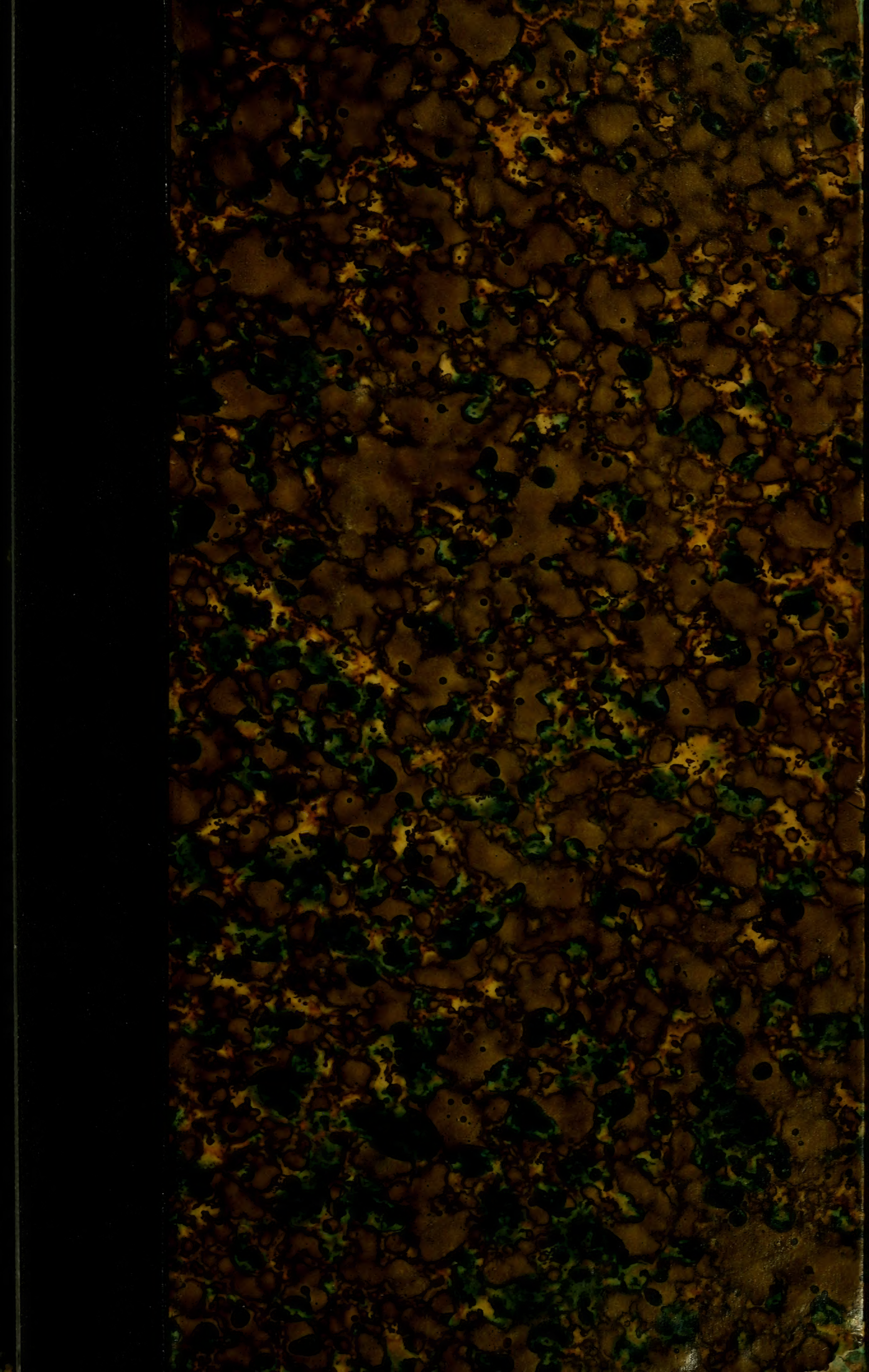
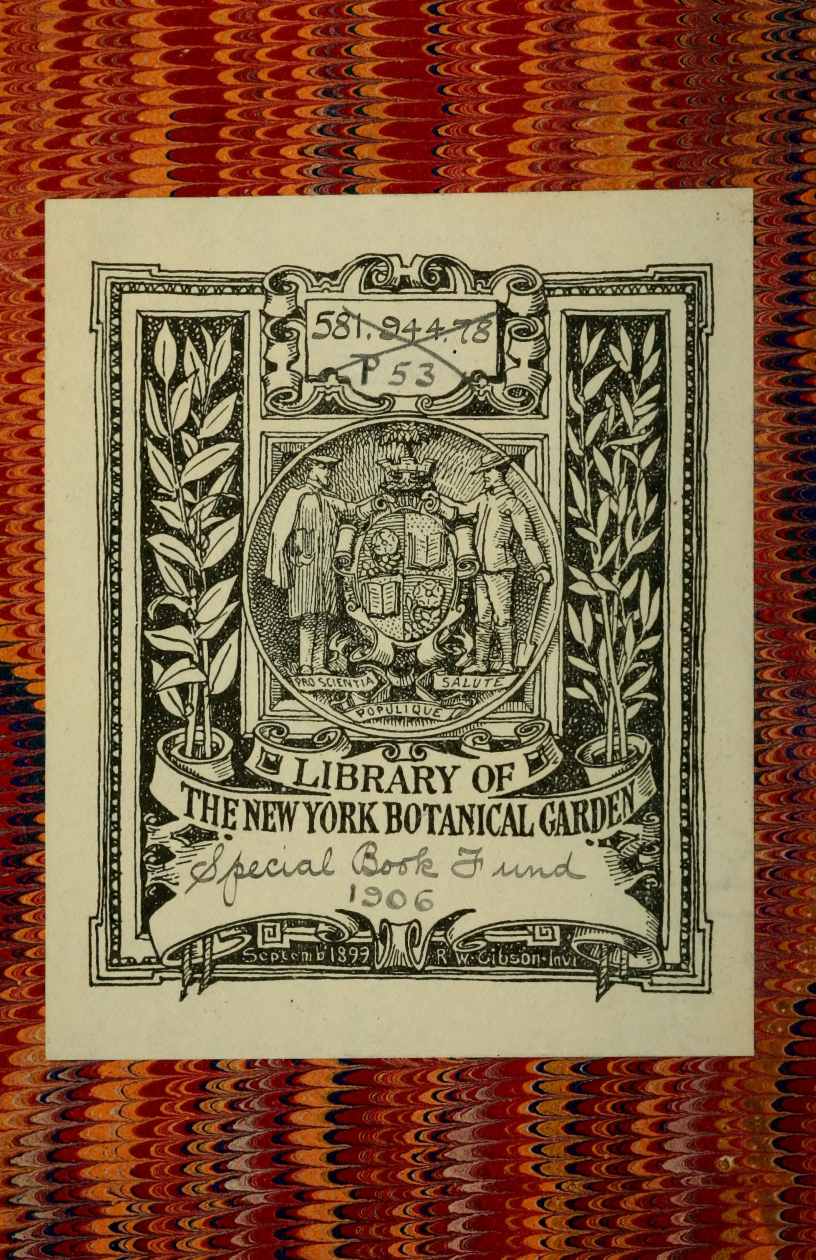
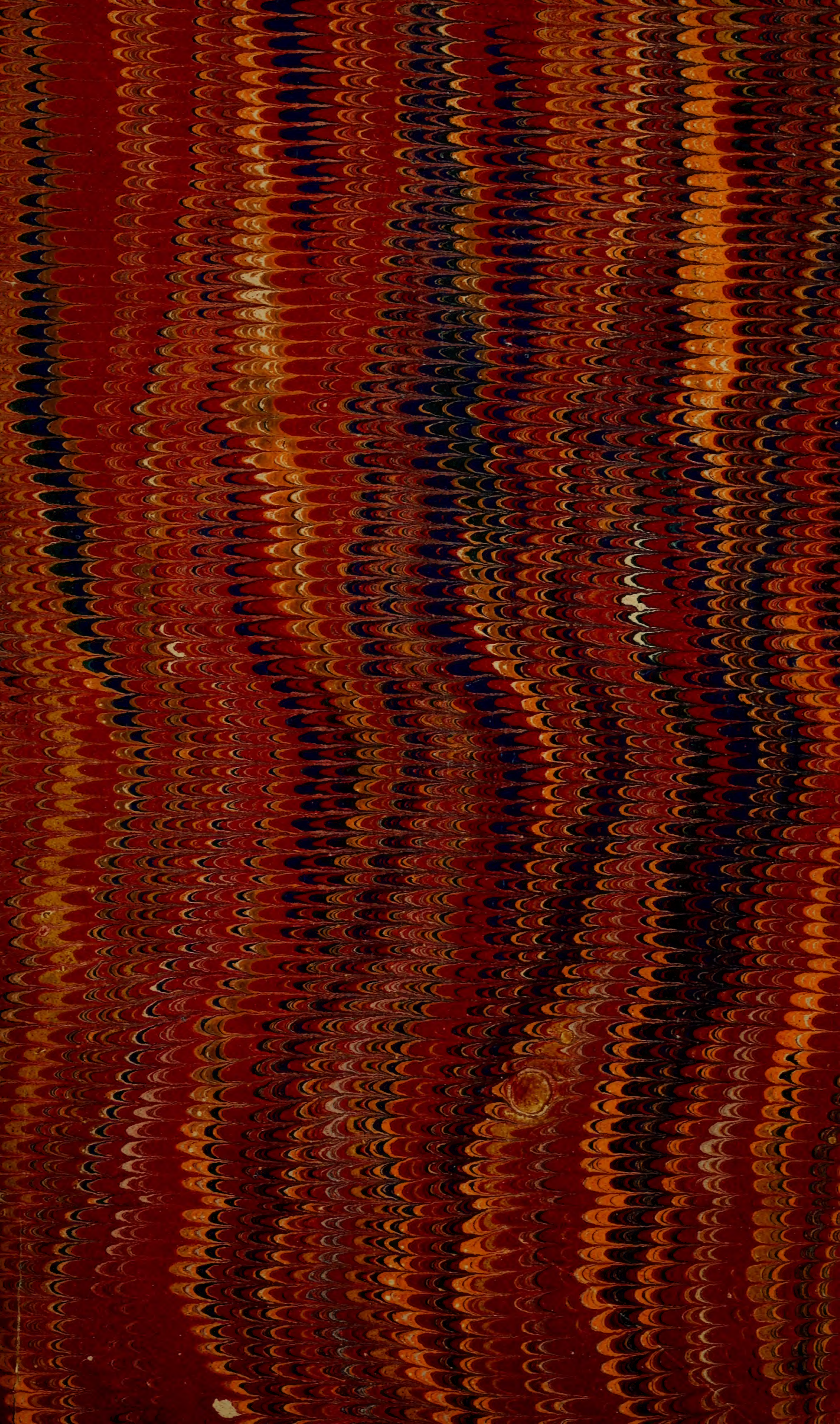



581.944.78
P53
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Special Book Fund
1906
Septemb 1899
R W Gibson Invt



FLORE

DES

PYRÉNÉES

Bagnères-de-Bigorre. — Typ. de P. Plassot.

FLORE

DES

PYRÉNÉES

PAR M. PHILIPPE

NATURALISTE

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ LINÉENNE DE BORDEAUX.

TOME PREMIER

BAGNÈRES-DE-BIGORRE

CHEZ P. PLASSOT, IMPRIMEUR-LIBRAIRE-ÉDITEUR

Promenade des Coustous.

1859

HOMMAGE

A

M. FRANÇOIS PAILHÉ

AVOCAT

BOTANISTE DISTINGUÉ

FLORE DES PYRÉNÉES.

PLANTES DICOTYLÉDONÉES.

Végétaux herbacés ou ligneux, à tige offrant une moelle centrale et des couches concentriques, recouvertes par une écorce. Feuilles à nervures rameuses anastomosées. Fleurs distinctes à appareils ordinairement quinaires. Graines développant 2 cotylédons opposés, entiers, rarement divisés.

CLASSE 1.

THALAMIFLORES.

Pétales distincts, indépendants du calice, insérés ainsi que les étamines sur le réceptacle. Ovaire libre (supère).

I. RENONCULACÉES.

Calice à 5, rarement à 3-6 sépales caducs, souvent colorés. Corolle de 3 à 18 pétales, tantôt planes, tantôt tubuleux et en cornet, nectariformes et plus rarement nuls. Etamines libres hypogynes, en nombre indéterminé; anthères adnées, s'ouvrant par 2 fentes. Plusieurs ovaires, terminés par un style, ou un ovaire solitaire, à placenta unilatéral. Carpelles uniovulés et indéhiscents, ou multiovulés et s'ouvrant par la suture placentaire ventrale, plus rarement bacciformes. Placentas fixés à la suture interne. Ovules anatropes, droits ou pendants. Embryon orthotrope, très petit, inclus dans un périsperme corné; radicule très rapprochée du hile. — Plantes herbacées ou sous-arbrisseaux plus ou moins âcres, à feuilles simples, entières, dentées ou diversement lobées et découpées, à pétiole ordinairement dilaté en gaîne à la base, sans stipules.

1. CLEMATIS *L. gen.* 696 *(Clématite).* — Calice pétaloïde régulier; 4-6 sépales à estivation valvaire. Pétales nuls ou très-petits. Carpelles s'allongeant en arête plumeuse. Feuilles opposées.

Involucre nul. — Tiges herbacées dressées.

C. Recta *L. sp.* 767; *Lois. gall.; Mut. fl. fr.; Gren. Godr. fl. fr.; Cl. erecta All. ped.; DC. fl. fr.; Dub. bot.* — Fleurs blanches, en panicule dressée, rameuse, composée de petites grappes opposées et axillaires. Sépales 4-5 obovales, tomenteux sur les bords. Carpelles glabrescents, comprimés, terminés par une longue pointe plumeuse. Feuilles ailées, à 1-3 paires de folioles ovales-lancéolées et parfois en cœur à la base, glabres, entières. Tiges fistuleuses, dressées, de 6-12 décimètres, glabres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats-de-Mollo, Perpignan. R.

Tiges frutescentes et grimpantes.

C. Flammula *L. sp.* 766; *DC.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, en panicules lâches, axillaires et terminales. Sépales 4, pubescents, veineux, obtus et bordés d'une marge mince tomenteuse. Carpelles comprimés, à pointe plumeuse, plus petite que dans le *C. recta.* Réceptacle glabre. Feuilles 1-2 fois pennées, à 1-4 paires de folioles ovales ou lancéolées-linéaires. Pétiole souvent tortillé. Tiges pleines, sarmenteuses, grêles, striées. Plante presque glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan. RR.

C. Vitalba *L. sp.* 766. — Fleurs blanches, en panicules lâches, axillaires ou terminales. Sépales 4, épais, oblongs, velus sur les deux faces, à marge tomenteuse. Carpelles comprimés, à pointe plumeuse. Réceptacle velu. Folioles ovales-acuminées, entières ou dentées, incisées, cordiformes à la base. ♃ Juillet.

Hab. Dans les haies et buissons. CCC.

2. ATRAGENE *L. gen.* 695; *C. alpina Mill.; DC.; Mut.* — Pétales nombreux, plus courts que le calice. Le reste comme dans les Clématites.

A. Alpina *L. sp.* 764; *Lap. abr. Pyr.; Jacq.; Gren. Godr.* — Fleurs violettes, grandes, axillaires, penchées, solitaires. Sépales 4, un peu velus extérieurement, 3-4 fois plus longs que les pétales. Ceux-ci spatulés, obtus, velus. Réceptacle glabre. Feuilles fasciculées, biternées, à folioles dentées. Tige sarmenteuse à peine grimpante, presque glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Canigou au Rocblanc. C.

3. THALICTRUM *L. gen.* 697 *(Pigamon.)* — Calice pétaloïde à 4-5 sépales caducs. Corolle nulle. Carpelles insérés sur un réceptacle étroit disciforme, munis de nervures, de côtes ou d'ailes. Style court, persistant. Graine suspendue. — Fleurs sans involucre. Feuilles alternes, 2-3 fois ailées.

Sect. 1 TRIPTERIUM D C. — Carpelles pédicellés, trigones-ailés, sans côtes longitudinales.

T. Aquilegifolium *L. sp.* 770; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs en panicule serrée, roses, purpurines ou blanches. Sépales 4-5, ovales, obtus, égalant à peine la moitié des filets des étamines. Carpelles trigones-ailés, lisses. Feuilles triternées, plus ou moins glauques en dessous, munies de stipelles. Tige de 5 à 12 décimètres, glabre, cylindrique, à peine striée. ♃ Juillet.

Hab. Plaines et régions subalpines. CC.

Sect. 2. PHYSOCARPUM *D C.* — Carpelles renflés, munis de nervures anastomosées.

T. Macrocarpum *Gren. mém. acad. Bess.* 1838, *tab.* 1. — Fleurs jaunes, en panicule très appauvri; pédoncules très longs, uniflores ou multiflores. Sépales 5, ovales, de moitié plus courts que les étamines apiculées, et à filets très-ténus. Carpelles grands, arqués, comprimés, à deux faces relevées de fortes nervures anastomosées, à bord sup. convexe, et bord inf. droit; style égal au carpelle. Feuilles inf. 3-4 fois ternées, à folioles lobées, les sup. ternées ou simples. Plante glauque, glabre. Racine très forte, grosse. Tige de 30 à 40 centimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Montagnes calcaires; Basses-Pyrénées jusqu'au Col de Torto; Esquierry. RR.

Sect. 3. EUTHALICTRUM *D C.* — Carpelles munis de côtes longitudinales. Racine fibreuse; anthères apiculées.

T. Alpinum *L. sp.* 767; *D C.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, en grappe terminale, simple. Etamines pendantes; pédoncules réfléchis. Carpelles pédicellés sur le réceptacle et terminés par le stygmate recourbé. Tiges simples. Feuilles ternées, glabres en dessus et glauques en dessous, petites, aussi longues que larges, d'un vert foncé. Plante de 1 décimètre. Souche quelquefois stolonifère. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pic du Midi; base du Vignemale; lac de Gaube; glaciers du Taillon d'Oo; Pyrénées-Orientales; Val d'Eynes; Llaurentie; Clarabide.

T. Minus *L. sp.* 769; *D C.*; *Dub.*; *Gren. Godr.; Th. montanum Wallr.* — Fleurs pendantes, en panicule rameuse, di-

variquée; pédoncules courts, robustes, souvent arqués. Carpelles 3-6, sessiles, ovales, comprimés, ventrus extérieurement à la base, ce qui donne, aux côtes externes plus saillantes, une courbure plus forte qu'aux internes. Feuilles très variables, triangulaires, ternées, plus ou moins glauques en dessous; pétiole commun canaliculé en dessus, sillonné en dessous, avec ou sans stipelles; pétioles partiels anguleux, sillonnés, à peine renflés à l'articulation; folioles arrondies, à 3-5 lobes dentés ou entiers; gaînes courtes, arrondies, étalées. Tige flexueuse et géniculée, fortement sillonnée tout autour, nue et écailleuse à la base, puis abondamment feuillée, presque nue supérieurement. Souche stolonifère. Plante verte, glabre ou couverte de poussière glauque, glanduleuse et pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la région alpine des Pyrénées. RR.

T. Fœtidum *L. sp.* 768; *D C.; Dub.*; *Lam. ill.*; *Mut.; Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs pendantes, en panicule rameuse étalée; pédoncules souvent recourbés, dépassant rarement 2 centimètres. Carpelles 3-8, sessiles, courts, ovales-orbiculaires, comprimés, peu renflés extérieurement; côtes très saillantes. Stigmate ovale-oblong, à ailes lattérales dentelées et roulées après la floraison. Feuilles triangulaires, ternées, ordinairement couvertes, ainsi que toute la plante, de poils étalés, simples et glanduleux; pétioles obscurément canelés en dessus, striés en dessous, à gaînes étroites et appliquées; folioles suborbiculaires et obovées, tridentées ou trifides dentées. Tige de 1 à 3 décimètres, écailleuse à la base. Souches émettant un faisceau de racines fibreuses. ♃ Juillet-Août.

Hab. Tramesaïgues; bois de Vielle-Aure. RR.

T. Saxatile *D C.; Gren. Godr.; T. collinum Wallr.* — Fleurs jaunes, en panicule allongée-pyramidale rameuse, à rameaux étalés; pédoncules capillaires. Carpelles 3-7, sessiles, régulièrement ovales; côtes saillantes. Feuilles du *T. minus*, moins glauques, à pétiole non anguleux. Tige flexueuse, faiblement sillonnée sous les gaînes, feuillée de la base à la panicule. Souche stolonifère. Plante glabre ou légèrement glanduleuse, à anthères courtes. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions subalpines et alpines. CC.

T. Simplex *L. mant.* 78; *Rchb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Plante de 2-4 décimètres. Etamines pendantes; panicule pauciflore; rameaux inférieurs dépassant à peine la feuille à l'aisselle de laquelle ils naissent. Tiges grêles feuillées. Folioles larges,

courtes, serrées, dressées sous la panicule, dont elles embrassent souvent la plus grande partie. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont-Louis; col de La Perche. RR.

T. Flavum *L. sp.* 770; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, en corymbe serrée, dressée, rameuse. Anthères mutiques. Carpelles courts, ovales, obtus. Feuilles 2 fois ailées, à folioles oblongues, en coin à la base, entières ou ordinairement à 3 lobes entiers, rarement bifides, souvent aigus. Tige de 2-3 pieds, sillonnée, très feuillée, compressible, glabre ou glanduleuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan. C.

T. Tuberosum *L. sp.* 768; *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, 3-4 au sommet de chaque rameau. Sépales grands, au nombre de 5, arrondis, d'un blanc sale, plus persistants que sur les autres pigamons, dépassant les étamines; anthères linéaires. Feuilles 3 fois ailées, à folioles arrondies tridentées, à lobes larges et obtus. Tige droite, striée, de 20 à 50 centimètres. Racine composée de 8-12 fibres simples, renflées à leur origine, ou munies d'un tubercule ovoïde et oblong. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Bois de Barèges; Pyrénées-Orientales *Lap.* RR.

4. ANEMONE *L. gen.* 694 (ANÉMONE). Calice pétaloïde à 5-10 sépales caducs. Corolle nulle. Carpelles nombreux, comprimés, dépourvus de rides, de côtes ou d'ailes. Etamines indéfinies. 1 réceptacle hémisphérique ou conique. Graines renversées. Herbes à feuilles radicales pétiolées, plus ou moins divisées. Fleurs surmontant un involucre multifide ou formé de 3 feuilles.

Sect. 1. PULSATILLA *Tournef.* — Carpelles terminés par un appendice long et plumeux. Involucre à folioles sessiles.

A. Vernalis *L. sp.* 759; *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Pulsatilla vernalis Mill.; Lois.* — Fleur solitaire, blanchâtre en dedans, violacée ou rosée en dehors; pédoncule s'allongeant à la maturité. Calice campanulé, à 6 sépales elliptiques, velus, soyeux extérieurement. Carpelles oblongs, velus, à pointe longue et plumeuse. Involucre embrassant, divisé jusqu'à la base en lanières linéaires. Feuilles pubescentes, étalées en rosette, ailées, à 1-2 paires de folioles larges, ovales-arrondies ou en coin à la base, bi-trifides au sommet. Hampe de 5 à 12 centimètres. Plante couverte au sommet de longs poils d'un blanc fauve. Souche oblique, rameuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Régions subalpines et alpines. CC.

A. Halleri *All. ped.; D C.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleur solitaire, d'un cendré bleuâtre ou lilas, dressée; pédoncule s'allongeant à la maturité. Calice campanulé, à 6 sépales elliptiques, velus-soyeux, argentés de même que toute la plante, dressés. Carpelles oblongs, à longue pointe plumeuse. Involucre embrassant, divisé jusqu'à la base en lanières linéaires-lancéolés. Feuilles engaînantes très velues, à 2 paires de folioles pennatifides; les suivantes subpennatifides à la base, linéaires-lancéolées. Souche épaisse, noirâtre. Hampe de 1 décimètre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Port de Venasque; Maladetta; Clarabide, sur les roches siliceuses. RR.

A. Pulsatilla *L. sp.* 759; *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Pulsatilla vulgaris Lob.; Lois.; Rchb.* — Fleur solitaire, terminale, d'un violet lilas, d'abord dressée, puis penchée; pédoncule s'allongeant et se redressant à la maturité. Calice campanulé, à 6 sépales elliptiques, velus-soyeux extérieurement, courbés en dehors dans la moitié supérieure, double des étamines. Carpelles oblongs, velus, à longue pointe plumeuse. Involucre embrassant, divisé jusqu'à la base en lanières linéaires. Feuilles tripennées, à divisions premières faiblement pétiolulées, à lanières linéaires et lâchement poilues. Souche oblique, épaisse. Hampe de 2 décimètres, poilue. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; Port de Vénasque. RR.

A. Alpina *L. sp.* 760; *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleur blanche, souvent cendrée extérieurement, rarement jaune, solitaire, terminale. Calice très étalé, à 6 sépales elliptiques, velus extérieurement. Carpelles oblongs, velus, à longue pointe plumeuse. Involucre à 3 folioles brièvement pétiolées et semblables aux feuilles radicales dressées-triangulaires, tripennées à folioles pétiolulées pennatifides. Hampe de 1-5 décimètres, à racine épaisse, noirâtre. Plante polymorphe, d'abord munie de poils d'un blanc soyeux, puis glabrescente. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et très alpines; nulle part plus commune qu'à Esquierry. CC.

Sect. 2. ANEMANTHUS *Endl. gen.* 845. — Carpelles terminés par une pointe courte non plumeuse.

A. Baldensis *L. Mant.* 78; *D C.; Will. Dauph.; Mut.; Gren. Godr.; All.; Lois.; A. fragifera Wulf. in Jacq.* — Fleur blanche, solitaire; pédoncule dressé. Calice étalé à 5-9 sépales ovales, pubescents extérieurement. Carpelles en tête, nombreux, laineux, terminés par une pointe glabre. Involucre

à 3 folioles pétiolées, semblables aux feuilles radicales; celles-ci biternées, à folioles tripartites et à lobes tridentés. Souche longue, grêle, noirâtre. Hampe pubescente de 1-2 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Canigou; Cambredases; Llaurentie. RR.

A. Sylvestris *L. sp.* 761 ; *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleur grande, blanche; pédoncule dressé. Calice étalé à 5-7 sépales ovales, obtus, un peu velus extérieurement. Carpelles nombreux, laineux, terminés par une pointe glabre. Involucre à 3 folioles pétiolées, semblables aux feuilles radicales quinquépartites, à portions rhomboïdales, trifides, inégalement dentées. Plante velue. Hampe de 3 à 4 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées centrales; St-Béat, *Lapey.*, où elle n'a plus été retrouvée. RR.

A. Nemorosa *L. sp.* 762; *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleur blanche, rose ou bleuâtre; pédoncule uniflore, courbé au sommet à la maturité. Calice étalé, de 6-12 sépales ovales, glabres. Carpelles elliptiques, pubescents, terminés par une pointe glabre. Involucre à 3 folioles pétiolées, incisées-dentées; la moyenne trifide, les latérales bifides. Feuilles radicales semblables, naissant loin de la hampe. Souche horizontale, grêle, rameuse. Plante grêle, à peine pubescente, de 1-2 décimètres. ♃ Avril-Mai.

Hab. Les bois et les prairies.

A. Ranunculoïdes *L. sp.* 672; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleur jaune; pédoncule un peu courbé à la maturité. Calice étalé à 5-8 sépales pubescents extérieurement. Carpelles pubescents. Style recourbé. Involucre à trois folioles pétiolées, ternées, incisées-dentées; la moyenne trifide, en coin à la base; les latérales trifides. Feuilles radicales semblables, naissant loin de la hampe, après la floraison. Souche horizontale grêle, courte, souvent rameuse. Plante presque glabre. Hampe portant de 1-8 fleurs. ♃ Mars-Avril.

Hab. Les bois et les prairies. CC.

A. Narcissiflora *L. sp.* 763; *DC.; Mut.; Lois.; Gren. Godr.; Rchb.* — Fleurs blanches, 1-10, en ombelle; pédoncules dressés. Calice à 5-8 sépales légèrement pubescents extérieurement. Carpelles grands, ovales-comprimés, rosés au sommet. Involucre à folioles soudées à la base, profondément divisées en segments lancéolés. Feuilles radicales longuement pédonculées, 3-5 partites, à divisions trifides, incisées

en lanières lancéolées-linéaires. Racine fibreuse. Plante poilue, de 1-3 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines. CCC.

A. Hortensis *L. sp.* 763; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleur pourpre, blanche, violette ou rosée, solitaire, terminale, dressée. Calice à 10-12 sépales glabres, obovales ou lancéolés, plus ou moins aigus ou sublinéaires très aigus. Carpelles laineux, ovales-allongés. Style glabre. Involucre à folioles soudées à la base, peu ou point divisées. Feuilles radicales palmées, à 3-5 lobes en coin et incisés-dentés. Hampe de 2-5 décimètres, pubescente. Racine tubéreuse. ♃ Mars-Avril.

Hab. Basses-Pyrénées, Oloron, Navarreins, Tardets. CC.

Sect. 3. Hepatica *Koch. syn.* 7. — Involucre à 7 folioles. Calice à 6-9 sépales pétaloïdes.

A. Hepatica *L. sp.* 758; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Hepatica trilobata Chaix.* — Fleur blanche, rose, bleue ou violette; pédoncule uniflore. Calice étalé à 6-9 sépales glabres. Carpelles oblongs, tomenteux, atténués en pointe courte et glabre. Involucre à 3 folioles ovales, entières, sessiles, rapprochées de la fleur, simulant un calice. Feuilles radicales en cœur à la base, profondément trilobées, à lobes entiers et obtus, luisants, souvent rougeâtres en dessous, coriaces; pétioles entourés d'écailles membraneuses, grandes et ovales. Hampe et pétiole poilus-cotonneux. ♃ Mars-Avril.

Hab. Lieux couverts; régions subalpines. CCC.

5. ADONIS *L. gen.* 698. — Calice à 5 sépales. Corolle à 3-9 pétales, sans fossette nectarifère. Carpelles ridés, en épi ovale ou oblong. Graine renversée.

Sect. 1. Adonia *D C.* Carpelles à style droit ascendant. Racine anuelle.

A. Autumnalis *L. sp.* 771; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. micrantha D C.* — Fleur pourpre, tachetée de noir à la base intérieure, brièvement pédonculée. Sépales glabres, ouverts. Pétales 5-8 étalés, concaves-connivents. Carpelles en épi dense, ovale-oblong; bord supérieur bossu vers son milieu; bec recourbé; réceptacle creusé de fossettes bordées de membranes. Feuilles découpées en lanières linéaires. Plante presque glabre, à hampe sillonnée, simple ou rameuse au sommet, de 2-5 décimètres. ① Mai-Septembre.

Hab. Dans les moissons des vallées. CC

A. Æstivalis *L. sp.* 772; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. dentata D C.* — Fleur d'un rouge clair; pédoncule renflé au sommet. Sépales glabres, appliqués contre les pétales; ceux-ci planes, étalés. Carpelles en épi dense ovale-oblong; bord supérieur bossu, bidenté; bord inférieur pourvu d'une dent à la base, avec une petite crête transversale qui contourne cette base; bec dressé, concolore; réceptale creusé de fossettes bordées de membranes. Feuilles découpées en lanières fines. Plante glabre, dressée, sillonnée, simple ou rameuse. ① Juin-Juillet.

Hab. Champs et moissons. C.

Sect. 2. Consiligo *D C.* — Style recourbé en dehors. Racine vivace.

A. Vernalis *L. sp.* 771; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleur jaune-blanchâtre, grande, solitaire. Sépales pubescents. Pétales 10-15 lancéolés, dentelés au sommet. Carpelles obovés, arrondis, réticulés, pubescents; bec dressé, appliqué. Feuilles inférieures squammiformes; les autres herbacées, sessiles, à divisions capillaires. Plante de 1-4 décimètres, presque glabre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Prairies de la Haute-Cerdagne; Vielle dans la vallée d'Aran; Port de la Picade. RR.

A. Pyrenaïca *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleur grande, jaune; pédoncule uniflore. Sépales glabres. Pétales 10-15, abovales, à peine dentelés, anguleux, rostellés au sommet; bec fortement roulé en dehors. Feuilles herbacées, 3-4 fois ternées, un peu pubescentes. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; val d'Eynes; Castanèze (Espagne); Pyrénées centrales; Piquette-d'Endrelitz; vallée de Gabas *Forestier*. RR.

6. MYOSURUS *L. gen.* 394 *(Ratoncule).* — Calice à 5 sépales prolongés en éperon à la base. Pétales 5, à onglet filiforme tubuleux. Carpelles nombreux, munis d'un bec, disposés en épi grêle très allongé. Réceptacle conique.

M. Minimus *L. sp.* 407; *D C.*; *Dub.*; *Lois*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleur d'un vert jaunâtre. Sépales étalés, lancéolés, à éperon appliqué contre le pédoncule. Pétales plus courts que le calice. Carpelles comprimés, bordés d'une membrane blanche, imbriqués et serrés en forme d'épi (ou queue de rat); bec aigu et dressé. Feuilles radicales linéaires, étroites, subobtuses. Hampe fistuleuse, uniflore. Plante glabre, de 5-10 centimètres. ① Avril-Juin.

Hab. Prairies humides; Escaledieu; vallée d'Argelés. RR.

7. CALLIANTHEMUM *(C. A. M. alt. 3, p. 336).* — Calice à 5 sépales non prolongés en éperon à la base. Pétales 5-15, à onglet tubuleux. Carpelles renflés, ridés, munis d'un bec peu réfléchi au sommet. Réceptacle subhémisphérique.

C. Rutœfolium *C. A. M.; Rchb.; Gren. Godr.; Ranunculus rutœfolius L. sp.* 777; *D C.; Mut.* — Fleur blanche, striée, grande, à onglets oranges; pédoncule uniflore. Sépales blancs, glabres. Pétales nombreux, obovales, plus ou moins érodés au sommet; nectaire sans écaille. Réceptacle glabre. Carpelles peu nombreux, ovoïdes, renflés, à bec court et arqué. Feuilles radicales bipennées, à pinnules tripartites et divisées en lanières lancéolées; celles de la hampe très peu pédonculées. Tige fistuleuse, de 10-15 centimètres, couchée, puis relevée. Racine oblique, chevelue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Canigou; Anas *Pour.*, où elle n'a plus été retrouvée; crète d'Arizes, près du Pic du Midi. CC.

C. Elatior Nob. — Plante de 1-3 décimètres, robuste, droite, à feuilles grandes, à fleurs grandes. ♃ Juin.

Hab. Rochers humides du Lac-Bleu; col d'Aouet (col des sapins); Houn-Blanque.

8. RANUNCULUS *L. gen.* 699. — Calice à 5 sépales. Onglet des pétales pourvus d'une fossette nectarifère souvent munie d'une écaille. Carpelles en capitules globuleux ou oblongs.

A. *Pédoncules courbés en arc à la maturité.*

Sect. 1. BATRACHIUM *D C. Syst.* 1, *p.* 233. — Pétales blancs avec l'onglet ordinairement jaune et le nectaire sans écaille. Carpelles non bordés, ridés en travers.

a. feuilles uniformes, toutes réniformes-lobées; réceptacle glabre.

R. Hederaceus *L. sp.* 781; *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, très petites, brièvement pédicellées; pédicelle grêle, plus court que les feuilles qui sont longuement pédonculées. Pétales égalant le calice ou un peu plus longs, oblongs-cunéiformes, munis de 3 veines et d'un nectaire cunéiforme. Dix étamines dépassant les pistils. Style droit, trigone, caduc, inséré sur le prolongement du bord supérieur du pistil; stygmate petit, muni de papilles. Carpelles obovés, comprimés à la base, renflés et arrondis au sommet, à la fin mutiques, glabres; réceptacle glabre. Feuilles pédonculées toujours réniformes, à 3, rarement 5 lobes; gaîne adhérente au pétiole dans ses 2/3 inférieurs. Tige rampante, rameuse, radicante à ses nœuds. Plante de

1-4 décimètres, glabre. Varie pour la grandeur des feuilles et la grosseur des capitules. ♃ Avril-Juillet.

Hab. Bord des eaux courantes et stagnantes. CCC.

b. Feuilles pouvant être de deux formes, les unes réniformes lobées, les autres divisées en lanières capillaires ; réceptacle velu.

R. Ololeucos *Lloyd fl. loir. inf.*; *Gren. Godr.*; *R. tripartitus, R. obtusiflorus D C.*; *Godr. monog.*— Fleur blanche, grande, triple des sépales ; pédoncule plus long que les feuilles réniformes à 3 lobes irrégulièrement dentés. Pétales oblongs, réniformes. Carpelles petits, obovés, brièvement apiculés, velus dans la jeunesse, à la fin glabres ; réceptacle velu. Feuilles supérieures pétiolées, glabres, tripartites, à lobes cunéiformes-entiers, à 1 ou 2 dents obtuses ; les inférieures submergées, capillaires, molles, se réunissant en pinceau hors de l'eau ; gaîne adhérente au pétiole. Plante légèrement velue, de même que le calice. Hampe plus ou moins longue, selon la profondeur des eaux. ♃ Mai-Juin.

Hab. Marais et eaux courantes. CC.

R. Fluviatilis *L. sp.* 781 ; *Gren. Godr.* — Fleur blanche ; pédoncules de 3-5 centimètres, épais, atténués au sommet, dépassant peu les feuilles submergées. Pétales un peu plus longs que le calice persistant, obovés, rétrécis en court onglet, munis de 9-11 veines écartées et d'un nectaire fortement bordé tout autour. Etamines plus longues que les pistils. Style court, épais, courbé au sommet ; stygmate large, papilleux. Carpelles obovés, largement arrondis au sommet, apiculés ; réceptacle hérissé. Feuilles supérieures pétiolées, un peu coriaces, couvertes en dessous de petits poils appliqués, à limbe tantôt réniforme, divisé en 5 lobes crénelés ou entiers ; feuilles moyennes sessiles, capillaires, irrégulièrement découpées ; gaîne grande, adhérente au pétiole. Tige molle, sillonnée, rameuse. Plante de 1 décimètre à 5 mètres, variant beaucoup pour la grandeur des feuilles, des fleurs, des carpelles et des capitules. ♃ Mai-Juin.

Hab. Eaux courantes. CC.

c. Feuilles uniformes, toutes divisées en lanières capillaires ; réceptacle velu.

R. Trichophyllus *Chaix in Vill.*; *Gren. Godr.*; *R. paucistamineus Koch.* — Pédoncules courts, raides, dépassant peu les feuilles découpées en lanières capillaires. Pétales doubles des sépales, très caducs, obovés cunéiformes, munis de 5-7 nervures et d'un nectaire arrondi bordé inférieurement. Etamines 12-15, dépassant les pistils. Style long, étroit, trigone,

courbé au sommet, à la fin tronqué; stygmate étroit, oblong, papilleux. Carpelles obovés, comprimés latéralement, un peu amincis au sommet, apiculés, hérissés. Réceptacle globuleux, couvert de poils raides. Feuilles divisées en lanières capillaires. Tige un peu ferme, sillonnée, rameuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Eaux courantes. C.

R. terrestris Gren. Godr.; R. capillaceus Thuill. — Plante croissant hors de l'eau, glabre. Feuilles plus longues que les entre-nœuds, à lanières plus courtes, charnues et presque cylindriques. ♃ Juin.

Hab. Dans les marais; Lourdes. C.

B. *Pédoncules dressés à la maturité.*

Sect. 2. Vesicastrum *Gren. Godr.* — Pétales blancs, rarement jaunes; fossette nectarifère nue, membraneuse aux bords, ou munie d'une écaille. Carpelles globuleux, non bordés, à faces latérales très convexes, à carène saillante. Racine vivace.

a. Fossette nectarifère nue.

R. Thora *L. sp.* 775; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Dub.*; *Gren. Godr.* — Fleur jaune. Pétales à fossette nectarifère dépourvue d'écaille. Sépales jaunes. Carpelles globuleux et gibbeux en dehors; bec dressé, recourbé au sommet. Feuilles inférieures réniformes, crénelées; les suivantes obovales en coin, laciniées au sommet; les autres lancéolées. Tige de 1-2 décimètres, portant de 1-4 fleurs. Racine fusiforme. ♃ Mai-Juin.

Hab. Régions subalpines et alpines. CC.

R. Alpestris *L. sp.* 778; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Koch.; Lois.*; *Gren. Godr.*—Fleur blanche. Sépales glabres obovales. Pétales obcordés, arrondis au sommet, à fossette nectarifère sans écaille. Carpelles obovés-globuleux, lisses, glabres; bec droit, courbé brusquement au sommet. Feuilles radicales arrondies, à 3-5 lobes à divisions obovales, crénelées; la caulinaire trifide à lobes linéaires, dilatée et membraneuse à la base. Tige de 5-10 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Débris mouvants des roches siliceuses des régions subalpines et alpines.

b. Fossette nectarifère bordée d'une membrane ou munie d'une écaille.

1. *Feuilles découpées, veinés; fleurs blanches ou roses.*

R. Glacialis *L. sp.* 777; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleur blanche, rose ou lilas. Sépales très velus, à poils roux. Pétales obovés à onglet allongé, surmonté d'une facette nectarifère. Carpelles nombreux, un peu comprimés,

glabres, bordés au haut d'une aile membraneuse; bec droit; réceptacle glabre. Feuilles radicales à 2-3 lobes inégaux, contigus, à pétiole creusé en large gouttière; celles de la tige plus ou moins sessiles, à divisions linéaires. Plante glabre à la base, tomenteuse au sommet. Hampe dépassant rarement 1 décimètre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions glacées et humides; Pic du Midi, dans les roches du Clot de Montariou; Maladetta; Vignemale; Port de Clarabide; de la Cannau au port de Gabiedo. CC.

R. Aconitifolius *L. sp.* 776; *D C.*; *Gren. Godr.*; *R. heterophyllus Lap.*; *Lois.* — Sépales ovales, pubescents, caducs. Pétales obovés; fossette nectarifère pourvue d'une écaille en languette. Carpelles obovés, ventrus-subcomprimés latéralement, nervés, glabres; bec dressé, recourbé au sommet; réceptacle velu. Bractées inférieures lancéolées. Feuilles palmées à 3-5-7 lobes distincts, obovales, incisés-dentelés; les supérieures sessiles, à lobes plus étroits. Pédoncules pubescents. Hampe de 4-8 décimètres, droite, rameuse, fistuleuse, multiflore. Racine à fibres charnues. ♃ Mai-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; bois de Lhéris, où j'en ai trouvé plusieurs échantillons en 1842; depuis je ne l'ai plus revue.

R. Platanifolius *(R. à feuilles de platane) L. Mant.*; *Gren. Godr.*; *R. dealbatus. Lap.* — Tige de 3 décimètres à 1 mètre, rameuse, à pédoncules longs et grêles. Feuilles radicales longuement pédonculées, palmées, minces, à 3-5 lobes profonds, chaque lobe bi ou trifide, denté à dents inégales; feuilles de la hampe plus ou moins sessiles, palmées, à lobes incisés-dentés; les supérieures linéaires lancéolées, entières; segments des feuilles plus ou moins ciliés. Calice glabre, caduc. Pétales obovés. Carpelles ventrus, subnervés, à bec recourbé brusquement; réceptacle poilu. Racine à fibres longues, charnues. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines. Lorsque cette plante fleurit au bord des eaux, elle atteint souvent plus de deux mètres. CC.! De culture très facile.

2. *Feuilles entières, munies de nervures; fleurs blanches.*

R. Parnassifolius *L. sp.* 774; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées. Sépales pubescents, rosés, très obtus. Pétales obovales. Carpelles en capitule sphérique, obliquement globuleux, à bec recourbé, à faces lisses. Pédoncule laineux. Feuilles radicales ovales-en-cœur ou ovales-lancéolées; les supérieures lancéolées, embrassantes. Tige rameuse de 1/2 à 2 décimètres, purpurine au sommet, velue, soyeuse,

portant de 1-15 fleurs. Racine à fibres nombreuses. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Sur tous les hauts sommets des Pyrénées, excepté les Pyrénées centrales, où je n'ai pu la trouver.

R. Amplexicaulis *L. sp.* 774; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, grandes. Sépales glabres, caducs, ovales, rosés. Pétales obovés. Carpelles en capitule sphérique-globuleux, à bec très court, recourbé, à faces relevées de nervures; réceptacle pyramidal, pubescent à la base. Pédoncules centrals, plus ou moins anguleux, les latéraux cylindriques. Feuilles radicales ovales ou ovales-lancéolées, embrassantes, engaînantes à la base; les caulinaires amplexicaules lancéolées et souvent entourées de longs poils blancs; les supérieures linéaires; gaîne des feuilles inférieures persistantes formant un bourrelet fort sur le bas des tiges; celles-ci de 1-3 décimètres, de 1-10 fleurs. Racine fibreuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pic de Gard; Esquierry. CC.

R. Intermedius Nob. Sépales blancs ou blancs-rosés. Réceptacle subglobuleux. Carpelles ovoïdes à bec long recourbé. Feuilles radicales étroitement ovales-lancéolées; les supérieures étroites-lancéolées. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines; Tourmalet; Lac Bleu; Ardalos; Col d'Aube, Basses-Pyrénées. RR.

R. Pyrenæus *L mant.* 248; *D C.*; *Mut.*; *Lois.*; *Dub.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Sépales lancéolés, membraneux aux bords. Pétales obovés. Carpelles obliquement obovés, globuleux, comprimés à la base, à bec recourbé au sommet, à face lisse. Réceptacle long pubescent, pédonculé. Feuilles radicales linéaires ou lancéolées-linéaires, ou largement lancéolées. *R. bupleurifolius Lap.*; *D C.*; *R. plantagineus D C.*; *R. angustifolius D C.*; *Mut.* La base de la hampe dans toutes ces variétés est munie d'écailles longuement tubuleuses. Les carpelles du *R. angustifolius* ne diffèrent pas des carpelles du *R. pyrenæus*. Quant aux feuilles radicales, elles sont trop variables pour établir leur caractère. Le *R. angustifolius* se ramifie comme la variété *bupleurifolius*, et ses feuilles sont aussi larges. Les pédoncules sont rarement glabres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines; très commune sur les Pyrénées où elle fleurit de très bonne heure; la fleur ne dure pas au delà de 12 à 15 heures.

3. *Feuilles entières, munies de nervures; fleurs jaunes.*

R. Gramineus *L. sp.* 773; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*

— Fleurs jaunes. Sépales lancéolés. Pétales triangulaires, en coin à la base. Carpelles en tête, obovés-globuleux, à bec court, à faces nervées, glabres. Feuilles toutes linéaires ou linéaires-lancéolées, entières, nervées. Tige de 1 à 2 décimètres, uniflore, divisée. Racine fibreuse, à fibres renflées, à collet surmonté de fibrilles rousses, reste de la dilatation tubuleuse des anciennes feuilles radicales. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont-Louis; Gèdre-Dessus; Vallée de Héas. R.

Sect. 3. EURANUNCULUS *Gren.* — Pétales jaunes; fossette nectarifère fermée par une écaille. Carpelles comprimés, lenticulaires, bordés, à carène saillante. Racine vivace, fibreuse.

a. Feuilles entières.

R. Flammula *L. sp.* 772; *D C.*; *Lois.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites. Sépales ovales, subpubescents. Pétales 5-9, luisants; écaille nectarifère courte. Carpelles en tête globuleuse, à bec droit un peu courbé. Réceptacle glabre. Feuilles plus ou moins lancéolées ou linéaires, entières, ondulées. Tige radicante, couchée ou dressée, fistuleuse, comprimée, très rameuse, glabre ou pubescente, multiflore. ♃ Juin-Août.

Hab. Lieux humides. CC.

R. Lingua *L. sp.* 773; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes. Sépales ovales, velus. Pétales luisants; écaille nectarifère très courte. Carpelles très nombreux, en tête globuleuse, pourvus d'un rebord étroit à bec large, court et ensiforme. Feuilles très longues, lancéolées-acuminées. Tige dressée, cylindrique, fistuleuse, multiflore. Plante glabre ou pubescente. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Bords des eaux; Pyrénées-Orientales; Mont-Louis; St-Béat, *Lap.*, où je l'ai cherché vainement; Lac de Barbazan près St-Béat.

b. Feuilles lobées.

Pédoncules non sillonnés.

R. Auricomus *L. sp.* 775; *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites. Sépales colorés, pubescents de même que les pétales; écaille du nectaire large, courte. Carpelles comprimés, étroitement bordés tout autour, brièvement velus-soyeux; bec recourbé. Feuilles radicales réniformes, creusées en cœur à la base, crénelées, indivises ou très multifides; les caulinaires sessiles, digitées, à lanières linéaires divergentes. Tige grêle, dressée, striée, fistuleuse. Souche noueuse, à racines nombreuses, capillaires. Hauteur 1-3 décimètres. ♃ Juillet.

Hab. Montagnes granitiques de Bizourtère, près le Lac Bleu. R.

R. Montanus *Willd. sp.* 2; *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleur d'un jaune-pâle. Sépales ovales, pubescents, étalés. Pétales triangulaires; écaille du nectaire saillante. Carpelles bordés, lenticulaires-comprimés, glabres; bec retourné; réceptacle velu. Feuilles radicales glabres ou velues, réniformes, palmati-partites, à segments obovés-bifides, séparés par un sinus aigu, à dents aiguës; les caulinaires digitées à lanières linéaires. Plante de 6-20 centimètres, droite, ordinairement uniflore. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines. CC.

R. tenuifolius D C. prod. 85; *R. gracilis Schl. cat.* 121; *R. cerinthiacus Hopp.*; *Koch.*; *R. pygmœus Lap.* — Plante de 1/2 à 1 décimètre, droite, pubescente. Hampe grêle, uniflore. Feuilles radicales longuement pédonculées, à pédoncule capillaire. Fleur jaune, moyenne. Sépales légèrement pubescents. Carpelles lenticulaires-bordés, à bec long et recourbé au sommet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Cincle de Lhéris. C.

R. Villarsii *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Sépales pubescents, étalés. Pétales à écaille du nectaire saillante, rétuse. Carpelles bordés, lenticulaires-comprimés, glabres; bec recourbé, plus court que le tiers du carpelle; réceptacle velu. Feuilles radicales velues, pentagonales dans leur pourtour, palmati-partites, à segments obovés, trifides, séparés par un sinus aigu à dents aiguës; les caulinaires digitées, à lanières linéaires. Plante de 1-3 décimètres, droite, raide, à poils appliqués, à 1-3 fleurs. Feuilles radicales presque semblables à celles du *R. acris*; les caulinaires presque comme celles du *R. montanus Gren.* ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Vallée d'Aran; Port de la Picade *Lap.* RR.

R. Gouani *Willd. sp.* 2; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *R. pyrenœus Gouan.*; *R. montanus Lois.* — Fleurs d'un jaune-doré, grandes. Sépales velus. Carpelles lenticulaires, bordés, à bec long, recourbé au sommet. Feuilles radicales orbiculaires, à 3-5 lobes incisés-dentés; les supérieures embrassantes, digitées, larges, profondément divisées en 3-5 parties trifides ou dentées. Hampe droite, simple ou rameuse, striée. Souche très courte, oblique, tronquée. Plante de 1/2 à 5 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines; Lhéris, Barèges, Tourmalet, Esquierry, Eaux-Bonnes. CC.

R. Acris *L. sp.* 779; *D C.*; *Dub.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Sépales velus, étoilés. Pétales à écaille

du nectaire tronquée, saillante. Carpelles fortement bordés, planes sur les deux faces; bec recourbé; réceptacle glabre. Feuilles inférieures pétiolées, velues, surtout sur les pétioles, profondément divisées en 3-5 lobes cunéiformes, trifides, incisés-dentés, à dents aiguës, élargis dans leur partie supérieure; feuilles supérieures peu nombreuses, presque sessiles, à 3 segments linéaires. Plante de 2-5 décimètres, plus ou moins velue-soyeuse; tige fistuleuse. Lobes des feuilles à lanières linéaires. C'est le *R. borreanus* de *A. Jordans* et le *R. multifidus* de *D C.* ♃ Mai-septembre.

Hab. Prairies des plaines et des montagnes. CCC.

R. Lanuginosus *L. sp.* 779; *Dub.*; *Lois.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Sépales velus. Carpelles largement bordés, comprimés-lenticulaires. Feuilles inférieures pédonculées, larges, découpées en lobes cunéiformes, incisés-aigus, mollement velues, soyeuses en dessous; pédoncules cylindriques. Tige élevée, hérissée ainsi que les pétioles de poils étalés ou réfléchis. Hauteur, 2 décimètres. ♃ Juin.

Hab. Forêt au-dessus du pont de Sia. CCC.

Pédoncules sillonnés.

R. Sylvaticus *Thuil.*; *Gren. Godr.*; *R. nemorosus D C.*; *Mut.*; *Borr.*; *R. villosus St-Am.*—Fleurs d'un jaune d'or. Sépales velus, étalés. Pétales à écaille du nectaire étroite à la base. Carpelles comprimés, bordés de vert, glabres, à bec roulé sur lui-même, égalant la moitié du carpelle; réceptacle souvent glabre. Feuilles radicales longuement pédonculées, pubescentes, d'un vert sombre à leur naissance, très souvent maculées de gris-bleuâtre, à 3-5 divisions très larges au sommet et étroites à la base, trilobées-dentées; les latérales plus courtes, à lobes plus étroits; pédoncules sillonnés. Tige de 1-5 décimètres, droite, fistuleuse, rameuse, tortueuse, hérissée, ainsi que les pétioles, de poils roussâtres, étalés ou réfléchis. Racine fibreuse, oblique. ♃ Mai-Juin.

Hab. Lieux couverts dans les bois. CC.

R. Repens *L. sp.* 779; *D C.*; *Lois.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes. Sépales velus, étalés. Ecaille des pétales en cœur renversé, plus étroite que l'onglet. Carpelles très comprimés, à bec étroit, tubulé-arqué; réceptacle un peu velu. Feuilles ovales, ternées et biternées, à segments trifides, incisées-dentées, le médian plus longuement pétiolulé. Tige de 2-5 décimètres, couchée et émettant des stolons. Souche oblique. ♃ Fleurit toute l'année.

Hab. Champs cultivés. CCC.

R. glabratus D C.; *R. Lucidus Poiret.* — Rejets rampants presque nuls. Tige droite, glabre, à feuilles très larges. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Fossés, bords des eaux; Orignac C.

R. Bulbosus *L. sp.* 778; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle. Sépales velus, réfléchis. Ecaille nectarifère courte, aussi large que l'onglet. Carpelles comprimés, à bec large, arqué; réceptacle peu velu. Feuilles ovales, ternées et biternées, à segments trifides crénelés; le segment moyen plus longuement crénelé. Tige dressée, pubescente. Feuilles supérieures à lobes étroits, oblongs; pédoncules sillonnés. Souche bulbiforme. Tige de 5 centimètres 3 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les champs des plaines et des collines. CCC.

R. Chœrophyllos *L. sp.* 780; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, 1-5, luisantes. Sépales tachés de brun, réfléchis ou étalés. Pétales à écaille large et cunéiforme. Carpelles comprimés, nombreux, entourés d'un rebord saillant et d'une série de petits tubercules; réceptacle glabre. Feuilles presque toutes radicales; les premières souvent ovales-dentées; les autres ternées, à segments tri-multifides; les caulinaires 1-2, à divisions linéaires. Plante de 1-2 décimètres, plus ou moins soyeuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Dans les champs un peu humides; Pyrénées-Orientales. CC.

R. Philonotis *Retz.*; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr. R. parvulus L. Mant.* 79; *R. pallidior Will.* — Fleurs d'un jaune pâle. Sépales velus, réfléchis, de moitié plus courts que les pétales. Ecaille du nectaire plus étroite que l'onglet, tronquée. Carpelles glabres, lenticulaires; bordés d'une côte saillante; faces planes, munies d'un ou de plusieurs rangs de tubercules qui manquent quelquefois; bec large, court, droit; réceptacle velu. Racine fibreuse; collet épais émettant un grand nombre de tiges de 1-2 décimètres, rameuses, lisses ou striées, dressées ou tombantes, fistuleuses. Feuilles primordiales réniformes, orbiculaires, crénelées; les radicales secondaires profondément divisées en trois lobes obtus, incisés-dentés; les intermédiaires parfois pétiolulées; les supérieures à lobes linéaires; toutes plus ou moins velues et d'un vert pâle. ① ② Juin-Juillet.

Hab. Le bord des chemins et lieux humides; commune aux environs de Bagnères; Pyrénées-Orientales. CCC.

R. Trilobus *Desf.*; *D C.*; *Gren. Godr.*; *R. Xatardi Lap. abr. pyr. suppl.* — Cette plante, d'après M. Grenier, diffère du *R. philonotis* par sa tige et ses feuilles glabres; par sa

fleur des deux tiers plus petite; ses sépales presque égaux à la corolle; par l'écaille des pétales grande, aussi large que l'onglet; enfin par ses carpelles chargés de tubercules plus forts et plus nombreux. ① Mai-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Argelés (*Colson*); Bagnols, Collioure.

R. Parviflorus *L. sp.* 780; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *R. parvulus Lap.*— Fleurs très petites, d'un jaune pâle. Sépales velus, réfléchis, aussi longs ou plus longs que les pétales. Carpelles 10-15, très comprimés, bordés, fortement tuberculeux, à tubercules surmontés d'un poil crochu; bec court et droit; réceptacle glabre. Pédoncules courts. Feuilles larges, cordiformes-orbiculaires, à 3 ou 5 lobes dentés ouincisés; les supérieures trilobées ou entières. Plante de 1-5 décimètres, étalée, diffuse, mollement hérissée. ① Mai-Juin.

Hab. Haies, bords des eaux, prairies. CCC.

R. Ophioglossifolius *Will. Dauph.* 4, t. 49; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites, pédonculées, axillaires, en corymbe. Sépales velus, étalés, plus courts que les pétales. Ecaille du nectaire plus étroite que l'onglet. Carpelles 20-30, petits, ovoïdes, bordés, terminés par un bec court, épais et parsemé sur chaque face de petits tubercules hyalins; réceptacle glabre. Pédoncules striés, opposés aux feuilles. Feuilles inférieures pétiolées, cordiformes, ovales; les supérieures oblongues, elliptiques, subsessiles. Tige de 1-3 décimètres, droite, fistuleuse, rameuse, multiflore. Plante glabre ou à poils au sommet. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, lieux humides; Bagnols. RR.

R. Arvensis *L. sp.* 780; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, d'un jaune pâle. Sépales velus. Ecaille du nectaire triangulaire, d'égale largeur à l'onglet. Carpelles 3-8, grands, obovés, chargés d'aiguillons sur chaque face et terminés par un long style; réceptacle velu. Feuilles ternées, à segments pétiolulés, tri-multifides, à lanières linéaires. Plante de 1-4 décimètres, glabre, dressée, peu rameuse. ① Mai-Juin.

Hab. Champs cultivés. CC.

R. Muricatus *L. sp.* 780; *D C.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *R. lobatus Mœnch.* — Fleurs jaunes, latérales, pédonculées. Sépales munis de quelques poils scarieux, très étalés. Ecaille nectarifère ovale, moins large que l'onglet. Carpelles nombreux, grands, ovales, comprimés, bordés d'une forte côte;

faces hérissées de tubercules; réceptacle subglabre. Pédoncules sillonnés. Feuilles pétiolées, en cœur-arrondi, crénelées ou trifides; les supérieures cunéiformes ou obovales, à 2-3 lobes; les caulinaires à pétioles dilatés dans le bas. Plante de 1-3 décimètres, presque glabre, à tige diffuse, fistuleuse, plus ou moins rameuse. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Bagnols; l'anse de Poselas *(Cap. Galant)*.

R. Sceleratus *L. sp.* 776; *D C.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, d'un jaune pâle. Sépales ovales, velus, réfléchis. Pétales plus courts que le calice. Carpelles indéterminés, très petits, oblongs, obovés, glabres, un peu ridés; bec épais, court; réceptacle un peu velu. Feuilles radicales pétiolées, glabres, à 3-5 lobes incisés; les supérieures tripartites, à lobes linéaires-oblongs; les florales oblongues-entières. Tige de 1-8 décimètres, dressée, rameuse, lisse et fistuleuse, cannelée. ① Mai-Juin.

Hab. Tous les marais des contreforts de la chaîne des Pyrénées; St-Béat. C.

9. FICARIA *Dill. nov. gen.* 108. — Calice à 3, rarement 4-5 sépales. Onglet des pétales pourvu d'une fossette nectarifère. Carpelles en tête globuleuse, dépourvus de loges, vides, sans bec. Stigmate sessile.

F. Ranunculoïdes *Mœnch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Ranunculus ficaria L. sp.* 774. — Fleurs jaunes, grandes, brillantes. Sépales ovales, concaves, étalés. Écaille du pétale recouvrant le nectaire. Carpelles obovés, très convexes, parsemés de poils courts; réceptacle glabre. Pédoncules sillonnés. Racine à fibres épaisses, charnues, obtuses. Tige lisse, couchée, de 1-2 décimètres. Feuilles glabres, luisantes, souvent couchées, cordiformes, obtuses-anguleuses, à pétiole engaînant, munies quelquefois de bulbilles axillaires. ♃ Avril-Mai.

Hab. Lieux couverts; bords des chemins. CCC.

Anthères tournées en dehors. Carpelles polyspermes.

1. Fleurs régulières.

a. *Pétales sans éperon.*

10. CALTHA *L. gen.* 703 (*Populage.*) — Calice coloré, à 5 sépales pétaloïdes, caducs, arrondis. Corolle nulle. Étamines nombreuses. Capsules 5-10, sessiles, verticillées sur un seul rang, libres. Graines sur deux rangs.

C. Palustris *L. sp.* 784; *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune doré, grandes, à sépales ovales-obtus. Capsules oblongues, comprimées, ridées transversalement, à 3

nervures dorsales; bec recourbé. Feuilles inférieures cunéiformes arrondies, un peu crénelées, à oreillettes arrondies, pétiolées; les supérieures réniformes, sessiles. Pédoncules sillonnés. Racine à fibres charnues. Tige de 1-5 décimètres. ♃ Avril-Septembre.

Hab. Depuis les plaines jusque dans les régions alpines. CCC.

11. TROLLIUS *L. gen.* 700. — Fleurs régulières à 5-15 sépales pétaloïdes, caducs, imbriqués dans le bouton. Pétales petits, linéaires, planes, avec fossette nectarifère nue. Capsules nombreuses, verticillées sur plusieurs rangs, libres, sessiles. Graines sur deux rangs.

T. Europaeus *L. sp.* 782; *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Lam. ill.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, globuleuses, jaunes, veinées de vert, solitaires au sommet des tiges. Sépales 10-20, à plusieurs rangs, concaves, connivents, elliptiques, obtus. Pétales 10-20, égalant les étamines. Capsules linéaires-oblongues, ridées en travers supérieurement et munies d'une côte dorsale; bec court, courbé en dedans. Feuilles d'un vert sombre, longuement pédonculées, à 3-5-7 lobes trifides incisés-dentés; les supérieures presque sessiles. Racine fibreuse, à collet garni de fibrilles. Tige de 1-4 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines. C.

12. HELLEBORUS *L. gen.* 702. — Calice à 5 sépales persistants, grands, plus ou moins colorés, pétaloïdes. Pétales nombreux, très petits, tubuleux, avec fossette nectarifère. Capsules 2-5, sessiles, comprimées, coriaces, à graines elliptiques sur deux rangs.

H. Viridis *L. sp.* 784; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs peu nombreuses. Sépales étalés, à peine concaves, d'un vert pâle, glabres ou finement pubescents. Pétales 5-12, très courts, tubuleux. Capsules renflées, larges, ridées en travers; bec subulé. Feuilles radicales longuement pétiolées, à 9-12 segments disposés en pédale, lancéolés-aigus, dentés en scie, les latéraux soudés à la base. Feuilles caulinaires subsessiles, à 3 segments tri-quadrifides. Tige annuelle, rameuse au sommet, entourée à la base d'écailles tubuleuses et membraneuses, striée, haute de 2-4 décimètres. Racine dure et fibreuse. ♃ Mars-Avril.

Hab. Régions subalpines et très alpines. Fleurit sur les contreforts et les plaines, en Mars-Avril; dans les hautes régions, en Mai-Juin.

H. Fœtidus *L. sp.* 784; *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs nombreuses, terminales. Sépales dressés, connivents.

concaves, verdâtres. Pétales plus courts que les étamines. Capsules renflées, plus longues que larges, à bec subulé. Feuilles toutes caulinaires, pétiolées, à 5-11 segments disposés en pédale, lancéolés, dentés en scie. Tige vivace, dressée, rameuse, très feuillée sous les rameaux; ceux-ci portant des bractées ovales, entières, membraneuses, d'un vert pâle. Racine épaisse, charnue. Plante glabre, fétide, véneineuse. ♃ Février-Mars.

Hab. Dans toutes les vallées. CC.

13. ISOPYRUM *L. sp.* 701. — Calice à 5 sépales blancs, pétaloïdes, caducs. Pétales 5, très petits, nectariformes, ouverts, bi ou trilobés, contractés à la base en cornets. Capsules 1-2, rarement 3, sessiles, uniloculaires, comprimées, à bec subulé. Graines petites, penchées.

I. Thalictroïdes (*I. pigamon*) *L. sp.* 783; *Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.*; *Helleborus thalictroïdes D C.* — Sépales tous blancs, étalés, aigus. Pétales obtus, plus courts que les pistils. Capsules 2, ovales, comprimées, terminées par un style dressé. Racine à fibres renflées, fasciculées. Tige grêle, de 1-2 décimètres, olivâtre, rameuse au sommet et feuillée. Feuilles glauques, un peu velues en dessous, 1-2 fois ternées, à folioles ovales-cunéiformes, incisées; stipules membraneuses, ovales, dilatées à la base du pétiole. Plante portant 2-6 fleurs. ♃ Avril-Mai.

Hab. Les bois et les haies. CC.

14. NIGELLA (*Nigelle*) *L. gen.* 685. — Calice ouvert, à 5 sépales pétaloïdes, caducs. 5-10 pétales petits, nectariformes, à 2 lèvres, l'inférieure bifide; onglet à fossette nectarifère couverte par une écaille. Capsules 5-10, plus ou moins soudées ensemble, et terminées par de longs styles recourbés.

N. Arvensis *L. sp.* 753; *D C.; Koch.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs bleuâtres ou d'un blanc bleuâtre, veinées. Sépales ovales-subcordiformes, à onglet égalant le limbe. Pétales bilabiés, à lèvre extérieure à 2 lobes orbiculaires surmontés d'un filet renflé au sommet. Etamines à anthères apiculées. Capsules 5-7, soudées dans les 3/4 inférieurs, deux fois plus longues que larges, trinervées. Graines triquètres, finement ponctuées. Tige de 1-5 décimètres, droite, striée, un peu glauque, à rameaux dressés. Feuilles multifides à divisions linéaires. ① Juillet-Août.

Hab. Les champs de blé. CC.

N. Damascena *L. sp.* 753; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu tendre. Sépales lancéolés-ovales, contractés en onglet plus court que le limbe. Un involucre à folioles pennatifides. Pétales bilabiés; lèvre externe bifide, à lobes ovales, poilus. Etamines à anthères mutiques. Capsules 5, soudées, uninervées. Graines ridées transversalement. Feuilles bipennatifides, à lobes linéaires. Tige de 2-4 décimètres, simple ou rameuse, anguleuse, striée. ① Mai-Septembre.

Hab. Dans les moissons. RR.

N. Sativa *L. sp.* 753; *D C.*; *Lois.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs bleuâtres. Sépales ovales, contractés en onglet court; pas d'involucre. Pétales bilabiés; lèvre externe des pétales à lobes surmontés d'un petit tubercule sessile. Etamines à anthères mutiques. Capsules soudées, 3-6, en tête ovale-globuleuse, rugueuses, uninervées. Graines ridées en travers. Feuilles bipennatifides, à lobes lancéolés-linéaires, courts, souvent élargis au sommet. Tige de 2-3 décimètres, simple ou rameuse. ① Mai-Juin.

Hab. Dans les champs. C.

b *Pétales éperonnés.*

15. AQUILEGIA *L. gen.* 275. *(Ancolie).* — Calice à 5 sépales pétaloïdes, colorés, caducs. 5 pétales infundibuliformes, prolongés inférieurement en éperon, et fixés entre les sépales par la marge du limbe oblique. Capsules 5, verticillées, sessiles. Graines sur deux rangs.

A. Vulgaris *L. sp.* 752; *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. viscosa Gouan.* — Fleurs d'un bleu violet, rarement blanches. Sépales ovales-lancéolés, obtus ou aigus. Pétales à éperons courbés en crochets plus longs que la lame tronquée du pétale. Tige de 1-5 décimètres, droite, pubescente ou pubescente-glanduleuse, simple ou rameuse, unie ou multiflore. Feuilles biternées, à folioles trilobées, à lobes cunéiformes arrondis-crénelés, glauques en dessous et légèrement pubescentes. Capsules pubescentes. ♃ Mai-Juin.

Hab. Champs et prairies des régions subalpines et alpines. CC.

A. Alpina *L. sp.* 752; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu clair, à lames des pétales blanches. Sépales largement ovales. Pétales à éperons presque droits ou légèrement arqués, d'un blanc rosé. Etamines plus courtes que les pétales; filets stériles terminés en pointe. Feuilles plus ou moins grandes, glauques en dessous, biternées; folioles trifides, incisées à peu près jusqu'au milieu. Tige de 2-4 décimètres,

glabre ou finement poilue. Capsules jeunes très poilues. Juillet-Août.

Hab. Régions alpines; Lac Bleu; Clarabide; Maladetta, sur les calcaires près du lac d'Albo. R.

A. Pyrenaica *D C.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. God.*; *A. alpina Lam.* — Fleurs d'un beau bleu. Sépales ovales. Pétales à éperons grêles, droits, un peu arqués au sommet, d'un blanc rosé. Filets stériles subaigus. Étamines plus courtes que les pétales ou égales. Capsules très velues, apiculées, recourbées dans le jeune âge et glabres à la fin. Feuilles petites; les radicales longuement pédonculées, biternées, à folioles sessiles, trifides, à lobes écartés, arrondis, entiers ou à 1-2 crénelures; celles de la tige 1-2 très petites, à 3 folioles pétiolées, entières ou linéaires. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines de toute la chaîne des Pyrénées. CC.

2. Fleurs irrégulières.

16. DELPHINIUM *L. gen.* 681 *(Dauphinelle).* — Calice irrégulier, à 5 sépales colorés pétaloïdes; le supérieur prolongé en éperon. Pétales 4, parfois réduits en un seul par soudure ou avortement; les deux supérieurs prolongés en éperons inclus dans celui du calice. Capsules 1-5, libres, verticillées, sessiles. Graines sur deux rangs, noirâtres, muriquées.

D. Consolida *L. sp.* 748; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Borr. fl. du cent.* — Fleurs bleues, en grappes courtes, divariquées, formant une panicule peu garnie. Capsule glabre, acuminée au sommet; style latéral, égal à la moitié de la capsule; bractées plus courtes que les pédicelles. Graines noires, rugueuses, à rides membraneuses divisées en forme d'écaille. Tige de 3-5 décimètres, pubescente, à rameaux étalés. Feuilles sessiles, multifides, linéaires. ① Juin-Août.

Hab. Champs et terrains cultivés. CC.

D. Ajacis *L. sp.* 748; *D C.*; *Mut.*; *Saint-Am. fl. agen.*; *Gren. Godr.* — Fleurs bleues, passant au violet, au rose ou au blanc, disposées en grappes lâches, allongées, formant une panicule dressée, étalée. Capsules pubescentes, insensiblement atténuées en un style court, un peu latéral. Déhiscence s'opérant par une ouverture ovale-allongée. Graines rugueuses, à rides membraneuses, continues, ondulées. Pédoncules courts, étalés. Bractées inférieures foliacées, triternées; les supérieures ternées et simples. Tige de 3-7 décimètres, droite, presque glabre, à rameaux peu nombreux. Feuilles multifides à lobes courts, linéaires. ① Juin-Juillet.

Hab. Terrains sablonneux, Pyrénées-Orientales. C.

D. Elatum *L. sp.* 749; *Koch.; Gren. Godr.*; *D. intermedium Mut.*; *D. montanum D C.* — Fleurs bleues et panachées de blanc, irrégulières pour la grandeur. Sépales supérieurs à long éperon aigu, étroit ou renflé, droit ou courbe. Pétales 4; les deux inférieurs bifides, barbus au sommet. Capsules 3-5. Graines petites, triquètres, plissées, membraneuses. Bractées insérées sous la fleur. Feuilles palmées à 5-7 lobes trifides, incisés-dentés, à lanières linéaires-lancéolées. Plante glabre, pubescente ou hérissée jusque dans les ovaires. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes.

D. Pubescens *D C.*; *Dub.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu pâle ou blanchâtres, petites, à éperons très longs, disposées en grappes lâches, courtes, dressées et peu fournies. Capsule pubescente, obtuse, à style latéral. Graines grises, rugueuses, à rides membraneuses, divisées en forme d'écailles. Bractées et bractéoles simples, 4-5 fois plus courtes que les pédoncules filiformes, étalés. Feuilles biternées découpées en lanières linéaires, courtes. Tige grêle, dressée, à rameaux nombreux, raides, dressés, terminés par une ou plusieurs fleurs. Plante de 1-2 décimètres, couverte d'un épais duvet de poils grisâtres appliqués. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales.

D. Peregrinum *L. sp.* 749; *Lam.*; *D C.; Gren. Godr.; Lap. fl. pyr.*; *D. cardiopetalum D C. Syst.* 1, *fl. fr.* 4; *D. Garumnæ Lap. supp. p.* 73. — Fleurs bleues, rarement blanches, en panicule terminale. Sépales pubescents, le supérieur à éperon aigu. Pétales 4, les deux inférieurs stipités, à limbe orbiculaire, un peu échancré ou entier. Capsules 3, glabres ou pubescentes, soyeuses. Graines arrondies, variables en volume, écailleuses, fortement ombiliquées. Style égalant environ moitié de la capsule. Feuilles inférieures et caulinaires tripartites-multifides à segments linéaires; les supérieures et celles des rameaux entières linéaires. Tige dressée, simple ou rameuse, glabre ou pubescente, ou soyeuse, à rameaux courts ou très allongés, subdivariqués, portant 1-20 fleurs. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; vallée d'Eynes (*Lap.*) Olette, fond Pédrome, Mont-Louis.

17. ACONITUM *L. gen.* 682 *(Aconite).* — Calice pétaloïde irrégulier à 5 sépales; le supérieur dressé en casque ou capuchon, recouvrant la corolle. Celle-ci à 2-5 pétales très irréguliers; les deux supérieurs à onglet allongé et disposés en cornet éperonné, souvent roulés au crosse et cachés sous

le casque; les inférieurs très petits, linéaires ou nuls. Capsules 3-5, à plusieurs graines.

a. *Feuilles jaunes. Capsules pubescentes.*

A. Anthora *L. sp.* 751; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. anthoroideum D C. syst.* 1. — Fleurs jaunes, en grappes ovales; pédoncules dressés. Sépales pubescents; le supérieur en casque presque aussi large que long, dressé, arrondi au sommet, dilaté à l'ouverture et atténué en bec. Les deux pétales supérieurs prolongés en cornet à éperon recourbé à angle droit vers son extrémité dilatée en lame suborbiculaire; les deux inférieurs ovales-lancéolés, subpendants. Capsules droites, 2-5, subcylindriques, acuminées, velues; graines ridées. Feuilles palmées-multifides, à lanières linéaires. Racine formée de 2-3 tubercules courts. Tige dressée, simple ou rameuse au sommet, glabre ou pubescente. Plante de 2-6 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions subalpines et très alpines. CC.

A. Lycoctonum *L. sp.* 750; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. vulparia Rchb.* — Fleurs d'un jaune pâle, en grappes ovales; pédoncules courts. Sépales pubescents; le supérieur dressé, allongé en tube arrondi au sommet, resserré au milieu, dilaté à l'ouverture, atténué en bec en avant, penché avant l'anthère. Les deux pétales supérieurs dressés, à éperon filiforme, courbé en crosse. Capsules hispides; graines ridées sur toutes les faces. Feuilles à peine charnues, pétiolées, palmées, à 3-5-7 lobes larges et profondément incisés, cunéiformes, trifides; les supérieures presque sessiles, lobées. Racine capillaire, charnue, à collet très fort, émettant une tige anguleuse, peu rameuse, hispide, feuillée jusque dans la grappe. Plante de 3-10 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les environs de Bayonne, le Pays Basque. C.

A. Pyrenaicum *L.*; *Rchb.*; *Lam.*; *D C.* — Fleur jaune doré, en grappe allongée, très velue, à poils jaunâtres. Sépale supérieur allongé, droit, dilaté en arrière. Capsules droites, ridées; prolongement du style acuminé, droit. Feuilles radicales longuement pétiolées, semi-embrassantes; les caulinaires subdécurrentes, obtuses; les supérieures sessiles; toutes palmées, à 3-7 lobes larges, profondément incisés-dentés, *très charnues*, couvertes de poils d'un blanc-jaunâtre. Racine longue, noirâtre, à collet oblique. Tige de 2-12 décimètres, couverte, de même que les pétioles, de poils raides, jaunâtres, réfléchis. ♃ Juillet-Août.

Hab. Lieux couverts des régions subalpines et alpines. CC.

b. *Fleurs bleues. Capsules glabres.*

A. Napellus *L. sp.* 751; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs bleues, en grappe serrée ou très paniculée, à pédoncules et rameaux serrés ou très étalés. Sépales pubescents; le supérieur courbé en croissant, prolongé en bec. Les deux pétales supérieurs inclinés horizontalement sur leur onglet arqué, munis d'un éperon droit un peu recourbé au sommet. Carpelles divariqués, droits, 2-5, oblongs, glabres; graines trièdres, ridées sur une seule face. Feuilles nombreuses, pétiolées, luisantes, palmées, multifides, divisées presque jusqu'à leur base en lobes cunéiformes subdivisés en trois parties incisées, à lobes à segments oblongs-aigus. Racine formée de 2-3 tubercules en navets, garnis de fibrilles. Tige de 5-15 décimètres, simple ou très rameuse au sommet, glabre ou légèrement pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Vallées froides et humides des régions subalpines et alpines. CCC. Vu en fleurs le 2 mai 1848 entre Mauléon et Libaros.

L'*A. neomontanum Lap.*, et l'*A. paniculatum Lam.*, ne diffèrent du *napellus* que par leurs fleurs en grappe serrée; leurs pédoncules dressés; leurs sépales pubescents, les supérieurs aussi larges que hauts; les lobes des feuilles plus larges. Plantes pubescentes ou glabres. ♃ Août-Septembre.

Hab. Marboré; paccages du Sarradet, en montant à la brêche de Roland; cirque de Troumouse, à l'entrée de la vallée d'Estaubé; lac du Mont-Perdu; Vignemale; sont subalpines et alpines. CCC.

HYBRIDE.

A. napellus-anthora Nob. Sépales supérieurs très grands, plus hauts que larges, arrondis au sommet, ressemblant à un casque d'un blanc livide; les latéraux un peu bleuâtres, pubescents, de même que toute la plante. Racine à 2 tubercules allongés. Tige de 3 décimètres, velue, de même que les feuilles, qui ressemblent à celles de l'*A. anthora*. Anthères tournées en dedans; capsule bacciforme.

Trouvé au cirque de Gavarnie le 12 septembre 1839.

18. ACTŒA *L. gen.* 644 (Actée). — Fleurs régulières. Quatre sépales colorés, caducs. Quatre pétales sans nectaires. Fruit bacciforme, à une loge. Graines sur deux rangs.

A. Spicata *sp.* 722; *D C.*; *Rchb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, portées sur un long pédoncule, en grappe serrée. Sépales ovales, blanchâtres. Pétales spatulés avec un onglet long. Baie ovoïde, verte, à la fin noire et luisante. Feuilles pétiolées, 2 ou 3 fois ailées, à folioles pétiolées,

ovales-oblongues et incisées-dentées ou lobées, minces, luisantes. Tige dressée, nue dans le bas, de 4-8 décimètres. Rhizome épais, brunâtre, à fortes fibres. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les bois. CC.

19. PÆONIA *L. gen.* 678 (*Pivoine*). — Calice à 5 sépales inégaux, persistants. 4-10 pétales très grands. 2-5 ovaires sur un disque charnu. Stygmate sessile, coloré. 2-5 capsules uniloculaires, s'ouvrant en dedans, multiovulées. Graines lisses, colorées.

P. Peregrina *Mill.*; *D C.*; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *P. officinalis Bertol.* — Fleurs rouges, grandes. Sépales 5, inégaux, concaves, un ou deux foliacés. Pétales 5-10, obovales, obtus. Etamines glabres, égalant les ovaires; anthères plus courtes que les filets. Capsules 2-4, tomenteuses, grisâtres, dressées et divergentes à la maturité; stigmate roulé en crosse. Feuilles ternées et biternées; la foliole moyenne de la division centrale à 3-5 parties décurrentes, entières ou bi-trifides, à 1-2 divisions latérales pennées-quinquépartites, bi-trifides, glauques et pubescentes en dessous. Tige simple ou uniflore, de 5-6 décimètres. Racine tubéreuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Port-Sarral; Bagnols; dans les bois au-dessus de Canejan (*Lap.*) RR.

II. BERBÉRIDÉES.

Fleurs régulières. Sépales 3-6, sur deux rangs, alternes, à estivation imbricative. Pétales sur deux rangs, opposés aux sépales, en nombre égal ou double, et munis vers l'onglet d'une écaille ou de deux glandes. Etamines libres, hypogynes, ordinairement 6, opposées aux pétales; anthères adnées, biloculaires, chaque loge s'ouvrant de la base au sommet par une valve élastique. Un seul ovaire libre; stigmate discoïde, en tête. Fruit uniloculaire, à plusieurs graines annexées à la base d'un placenta unilatéral. Embryon droit, au centre de l'albumen; radicule regardant le hile. Herbes vivaces ou arbustes à feuilles ou folioles dentées en scie.

20. BERBERIS *L. gen.* 442. — Calice à 6 sépales colorés, entourés de 3 écailles ou bractées. 6 pétales portant 2 glandes à leur base. 6 étamines. Baie à 1-3 graines. Feuilles simples.

B. Vulgaris *L. sp.* 471; *D C.*; *Rchb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, à odeur fade. Sépales étalés. Pétales obtus, concaves. Baie ovoïde-oblongue, rouge; deux graines oblon-

gues, brunes, chagrinées, un peu déprimées au sommet. Feuilles obovales, atténuées à la base, à cils raides, dentées, fasciculées à l'aisselle; au-dessous de chaque faisceau, une feuille transformée en épine jaune, ordinairement tripartite. Arbrisseau touffu, épineux, à rameaux droits, à écorce grise, à bois jaunâtre. ♃ Avril-Mai.

Hab. Dans les haies et buissons. CC.

III. NYMPHÉACÉES.

Fleurs régulières. Calice à 4-6 sépales. Pétales nombreux, les intérieurs plus petits, se convertissant en étamines. Etamines libres, indéfinies, hypogynes ou insérées sur un disque urcéolé, entourant l'ovaire; anthères adnées, biloculaires, s'ouvrant par deux fentes longitudinales. Stigmates en nombre égal à celui des loges et disposés en disque sessile. Un seul ovaire multiloculaire, à loges renfermant plusieurs ovules fixés aux parois. Embryon petit, globuleux, renfermé dans un sachet membraneux, et situé à la base d'un périsperme farineux. Fruit bacciforme indéhiscent. Plante aquatique, à souche grosse, horizontale et rampante. Feuilles de deux sortes, les primordiales submergées, les secondaires nageantes.

21. NYMPHÆA *Neck. élém.* (*Nénuphar*). — Calice à 4 sépales. Pétales nombreux, dépourvus de fossette nectarifère. Etamines insérées sur la surface de l'ovaire. Carpelles marqués des cicatrices produites par la chute des pétales et des étamines.

N. Alba *L. sp.* 729; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs très grandes, d'un beau blanc. Sépales ovales-oblongs, planes, étalés, d'un vert foncé en dessous, blancs en dessus et sur les bords. Pétales ovales-obtus; les extérieurs dépassant les sépales. Filets des étamines pétaloïdes, les extérieurs plus larges; anthères linéaires-allongées. Disque des stigmates convexe au centre, crénelé sur les bords. Semences ovoïdes, à enveloppe transparente, réticulée. Feuilles submergées, petites, ovales, transparentes, papillées; pédoncules courts, selon la profondeur des eaux; les feuilles primordiales sur la souche devançant et indiquant la partie de la tige qui doit monter hors de l'eau; les secondaires très longuement pédonculées, ovales-arrondies, coriaces, souvent pourpres en dessous, entières, à bords de l'échancrure presque parallèles et à angle subaigu; pétioles munis à la base d'une stipule

opposée. Souche très grosse, horizontale, rempante. Plante presque glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Eaux stagnantes; lac de Lourdes. CCC.

22. NUPHAR *Smith.* — Calice à 5 sépales colorés. Pétales nombreux, avec fossette nectarifère sur le dos au-dessous du sommet. Etamines insérées sous l'ovaire. Capsule globuleuse, lisse.

N. Luteum *Smith.; Dub.; Mut.*; *Gren. Godr.*; *Nymphæa lutea L. sp.* 729; *D C.* — Fleurs jaunes, petites, odorantes. Sépales orbiculaires, concaves, connivents, verdâtres en dessous, jaunes en dedans. Pétales obovés, plus courts que le calice. Etamines courbées en dedans. Disque des stigmates entier ou un peu ondulé sur les bords, fortement ombiliqué au centre. Capsule en col au sommet; graines ovoïdes, jaunâtres, luisantes. Feuilles submergées minces, molles, subtransparentes, plissées-ondulées; les flottantes ovales, coriaces, entières, à bords de l'échancrure presque parallèles; pétiole obtusément anguleux triquètre au sommet, dilaté à la base en graine membraneuse, sans stipules. Souche grosse, allongée. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Eaux stagnantes. Commune au lac de Lourdes.

IV. PAPAVÉRACÉES.

Fleurs régulières. Calice à 2 sépales caducs. Corolle à 4 pétales, chiffonnés dans le bouton. Etamines hypogynes, libres, indéfinies (rarement 4). Ovaire supère, simple, couronné par plusieurs stigmates sessiles, rayonnants ou terminés par 2 styles courts. Capsule polysperme, ovoïde ou allongée en forme de massue. Graines globuleuses, fixées à des placentas latéraux ou septiformes. Embryon droit, placé dans l'albumen charnu-huileux. Feuilles alternes, sans stipules. Plantes herbacées, à suc blanc, jaune ou rougeâtre.

23. PAPAVER *L. gen.* 448 *(Pavot).* — Calice à 2 sépales caducs. Corolle à 4 pétales plus grands que les sépales. Etamines nombreuses. Stigmates 4-20, en étoiles sur un disque sessile. Capsule s'ouvrant par des pores placés sous les stigmates. Graines réniformes, alvéolées, supportées par des demi-cloisons placentaires-pariétales. Plantes à suc laiteux. Fleurs solitaires, sur de longs pédoncules, penchées avant l'épanouissement.

a. *Capsules glabres.*

P. Rhœas *L. sp.* 726 *(Coquelicot)*; *D C.*; *Rchb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, d'un beau rouge taché de

noir vers l'onglet. Sépales couverts de longs poils étalés, de même que toute la plante. Pétales larges, suborbiculaires. Stigmates 8-10, sur un disque régulièrement lobé, à lobes se recouvrant par leurs bords. Filets des étamines écarlates filiformes. Capsule globuleuse ou obovée, arrondie à la base, glabre. Feuilles pennatifides, à lobes élargis, lancéolés-dentés. Tige de 1-6 décimètres, droite, rameuse, uni ou multiflore, à poils hérissés. ① Mai-Juin.

Hab. Champs et moissons. CCC.

P. Dubium *L. sp.* 726; *D C.; Rchb.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs médiocres, longuement pédonculées, d'un rouge clair. Sépales hérissés de poils étalés. Pétales suborbiculaires, écarlates. Filets des étamines filiformes, écarlates. Capsule oblongue en massue, insensiblement atténuée à la base, glabre, marquée de côtes longitudinales. Feuilles pennatifides. à lobes oblongs, courts, incisés-dentés. Tige de 1-4 décimètres, droite, rameuse, multiflore, à poils hérissés, ceux des pédoncules appliqués. ① Avril-Mai.

Hab. Champs et moissons. C.

P. Somniferum *L. sp.* 726; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, blanches, rougeâtres, rosées ou violettes, avec une tache plus ou moins noire vers l'onglet des pétales. Sépales glabres. Pétales aussi larges que longs, lacérés au sommet. Filets des étamines blancs, en massue au sommet. Stigmates 10-12, élargis et creusés d'une fossette à leur extrémité externe, fortement épaissis vers le milieu de leur longueur, rayonnant sur un disque lobé, à lobes profonds, arrondis, entiers, écartés. Capsule indéhiscente, glabre, globuleuse ou oblongue, quelquefois stipitée; graines blanches ou noires. Feuilles cordiformes, amplexicaules, ovales-oblongues ou sinuées-dentées, ou crénelées; les caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes. Plante glauque, de 3-9 décimètres, droite, rameuse. Tige forte, fistuleuse, peu rameuse, dressée. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, à la Trancade de-Villefranche (*Lap.*)

P. Setigerum *D C.; Deless. ic. sel.* 2, *t.* 7; *Gren. Godr.* — Fleurs violettes. Voisin du *P. somniferum*, dont il diffère par ses feuilles glauques, embrassantes, oblongues, sinuées-incisées, à dents terminées par une soie raide; par sa tige de 3-5 décimètres, glabre; par sa capsule glabre, subglobuleuse, à 6-8 rayons. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades (*Bent*).

b. *Capsules hérissées.*

P. Argemone *L. sp.* 725; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, très fugaces, d'un rouge pâle, ayant l'onglet des pétales taché de noir. Sépales glabres ou munis de quelques poils dressés. Pétales longuement atténués en coin à la base. Filets des étamines d'un noir violet, luisant, en massue surmontée d'une pointe qui porte l'anthère. Stigmates 4-6, sur un disque irrégulièrement sinué-lobé. Capsule oblongue en massue, atténuée à la base, hérissée de pointes sétacées, marquée de côtes longitudinales. Feuilles pennatifides, à folioles laciniées en lobes linéaires, mucronées. Poils des pédoncules appliqués. Tige de 2-4 décimètres, rameuse, un peu étalée, hérissée. ① Juin-Juillet.

Hab. Champs dans toutes les vallées. CCC.

P. Pyrenaicum *Willd.*; *Dub.*; *Mut.*; *P. alpinum*, var. *P. flaviflorum Gren. Godr.*; *P. suaveolens Lap. suppl.* 72. — Fleurs d'un jaune pâle. Sépales couverts de longs poils jaunes, roussâtres. Stigmates 4-5, sur un disque presque nul. Capsule ovale, couverte de poils appliqués et raides, marquée de 4 côtes saillantes, jaunâtres; anthères jaunes. Feuilles uni-bipennatiséquées, à lobes étroits et sublinéaires ou elliptiques, terminés par un poil blanchâtre. Tige de 1-2 décimètres, à hampe relevée, uniflore, couverte de poils non dirigés en haut. Souche vivace, sous-ligneuse, émettant un grand nombre de tiges. ♃ Août.

Hab. Les régions alpines et glacées de toute la chaîne des Pyrénées. R.

24. MECONOPSIS *Vig. dist.* 3. — Sépales 2, caducs. Pétales 4, très larges, d'un jaune citron. Etamines nombreuses. Style court; stigmates 4-6, rayonnants, concaves, libres. Capsule obovale uniloculaire, à 1 loge s'ouvrant au sommet. Placentas pariétaux et allongés en membrane étroite. Plante à suc *jaune.* Fleurs solitaires.

M. Cambrica *Vig. dist.* 3; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Papaver cambricum L. sp.* 727; *D C.*; *Lois.* — Fleurs très grandes, d'un jaune citron. Sépales velus. Pétales très larges. Capsule oblongue, atténuée aux deux bouts, glabre, à 4-6 côtes longitudinales, blanches, terminées par un style pédonculé et sphérique (ou les stigmates en bouton). Graines brunes, nombreuses, réniformes, alvéolées. Feuilles ailées, à folioles ovales, incisées-dentées, d'un vert plus pâle en dessous; pédoncules très longs, striés, uniflores. Plante de 1-4 décimè-

tres, plus ou moins parsemée de poils étalés. Tige dressée, rameuse du bas, à racines obliques, noirâtres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Lieux couverts dans les bois, subalpine; Pyrénées centrales.

25. RŒMERIA *D C. Syst.* 2. — Calice à 2 sépales caducs. Pétales 4, chiffonnés avant l'épanouissement. Étamines nombreuses. Style court; stigmates en tête. Capsule très longue, en forme de silique, uniloculaire, à 3-4 valves, s'ouvrant du sommet à la base.

R. Hybrida *D C. l. c.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Chelidonium hybridum L. sp.* 724; *D C. fl. fr.; Glaucium hybridum Lap.* — Fleurs grandes, d'un beau jaune. Sépales 2, poilus, concaves. Pétales grands, entiers. Filets des étamines filiformes. Capsule linéaire-cylindrique, striée, longitudinale et hérissée de poils étalés. Graines cendrées, réniformes, alvéolées. Feuilles radicales pétiolées, oblongues, pennatifides, hispides, pulvérulentes; les supérieures sessiles, embrassantes, ovales-sinuées, glauques. Tige de 5-9 décimètres, dressée ou inclinée, rameuse. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; dans les champs, vis-à-vis las Casassas.

26. GLAUCIUM *Tournef. inst. t.* 130 *(Glaucion).* — Calice à 2 sépales caducs. Pétales 4, roulés régulièrement. Étamines nombreuses. Style distinct; stigmates en tête, à 2 ou 4 lobes. Capsule allongée, en forme de silique, à 2 valves s'ouvrant du sommet à la base, biloculaire, avec cloison spongieuse. Graines sans strophiole.

G. Luteum *Scop. carn.* 1; *Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Chelidonium glaucium L. sp.* 724; *Lap. abr. pyr.* — Fleurs grandes, solitaires, terminales, d'un jaune doré; pédoncules courts, épais et glabres. Sépales verdâtres, parsemés de poils hyalins. Pétales largement obovés. Capsule linéaire-cylindrique, très longue, souvent arquée. Graines alvéolées. Feuilles radicales pétiolées, oblongues, pennatifides, hispides, pulvérulentes; les supérieures sessiles, amplexicaules, ovales en cœur, subpennatifides ou grossièrement dentées; toutes glauques, glabres ou poilues. Tige de 5-9 décimètres, dressée ou inclinée, rameuse. ② Juin-Juillet.

Hab. Sables maritimes; Bayonne. CCC.

G. Corniculatum *Curt. lond.* 6. *t.* 32; *Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; G. phœniceum Will.; Chelidonium corniculatum L. sp.* 724. — Fleurs plus petites que dans l'espèce précédente, orangées, tachées d'un pourpre noir à la base; pédon-

cules aussi plus courts, renflés, poilus ou hispides, ou hérissés. Silique scabre, hispide par des soies implantées sur un tubercule, dressées ou presque appliquées. Tige de 2-5 décimètres, droite ou rameuse, couverte de poils plus ou moins appliqués, ainsi que les feuilles, plus profondément pennatifides que dans le *G. luteum*, à lobes plus étroits; les caulinaires amplexicaules dentées-incisées. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Port-Sarral, Arles, Ceret (*Lap.*), Case de Penne (*Cap. Galant*). C.

27. CHELIDONIUM *Tournef. inst. t.* 116 (*Chélidoine*). — Calice à 2 sépales caducs. Pétales 4, roulés régulièrement, très caducs. Etamines nombreuses. Style court. Capsule en forme de silique, uniloculaire, à 2 valves s'ouvrant de bas en haut, et se séparant des deux placentas pariétaux persistants. Graines munies d'une petite crête glanduleuse.

Ch. Majus *L. sp.* 723; *D C.; Lam.*; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, nombreuses, petites, caduques. Sépales colorés, concaves, d'un jaune verdâtre. Pétales obovés, entiers. Filets des étamines renflés vers le sommet aigu. Capsule linéaire, toruleuse, de 2-4 centimètres. Graines olivâtres, alvéolées. Pédoncules inégaux sortant d'une écaille tubuleuse. Feuilles pennatifides, à folioles larges, ovales-obtuses, incisées-crénelées ou lobées, glauques en dessous, à nervure flexueuse; pédoncules des feuilles canaliculés en dessus. Tige dressée, rameuse, un peu velue. Plante de 2-5 décimètres, offrant dans toutes ses parties un suc jaune âcre. ♃ Mai-Septembre.

Hab. Les haies et les vieux murs. CC.

28. HYPECOUM *Tournef. inst. t.* 115. — Calice à 2 sépales lancéolés, caducs. Pétales 4, inégaux. 4 étamines opposées aux pétales. Styles 2, courts, à stigmates aigus. Capsule en forme de silique, noueuse ou articulée transversalement. Graines solitaires dans chaque article, comprimées. Plantes à suc aqueux.

H. Grandiflorum *Benth. cat. Pyr.* 91; *Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune orangé, grandes. Sépales 2, lancéolés-aigus, mucronés. Pétales jaunes; les deux extérieurs grands, en coin à la base, élargis et trilobés vers leur milieu; les deux intérieurs plus courts, trifides, à lanière centrale ordinairement dentée-ciliée, rarement entière comme les deux latérales obtuses. Capsule en forme de silique, arquée, redressée, obscurément articulée, longuement pédonlée, comprimée, toruleuse, marquée de côtes longitudinales.

Feuilles radicales un peu redressées, à divisions pennatifides et à lanières linéaires-aiguës, bi-tridentées. Tiges nues, substriées, multiflores. Plante glabre, verte ou glaucescente. ① Juin.

Hab. Dans les moissons; Pyrénées-Orientales. C.

H. Procumbens *L. sp.* 181; *D C.; Dub.; Mut.; Lam.; Gren. Godr.* — Fleurs orangées. Sépales 2, ovales, mucronés et denticulés au sommet. Pétales jaunes; les deux extérieurs en coin à la base, élargis et plus ou moins trilobés vers leur milieu; les deux inférieurs bien plus petits, rarement entiers ou bifides, et presque toujours trifides; lanière centrale ordinairement ciliée. Capsule à pédicelles arqués, pendante, comprimée, en forme de silique, se divisant à la maturité en articles nombreux, marquée de côtes longitudinales. Feuilles radicales nombreuses, étalées à terre, pinnées, à divisions pinnatifides et à lanières courtes-lancéolées, ou à lanières linéaires-lancéolées; les caulinaires très petites, naissant seulement sous les rameaux. Tiges nues, striées, couchées-ascendantes, peu rameuses. Plante glabre, verte ou pubescente. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales (*Mol.*), Fond Pedrome, pic de Gard; Lhéris (*Lap.*) où jusqu'à ce jour il m'a été impossible de la trouver. — On ne la retrouve plus dans les Pyrénées-Orientales.

V. FUMARIACÉES.

Fleurs irrégulières. Calice à 2 sépales caducs, très petits. Corolle à 4 pétales libres ou adhérents à la base; le supérieur plus grand, prolongé en éperon. 6 étamines soudées par les filets en 2 faisceaux portant chacun 3 étamines dont les latérales sont uniloculaires, et l'intermédiaire biloculaire. Un seul ovaire-uniloculaire, en forme de silique bivalve déhiscente, polysperme, à placentas persistants sur les sutures, ou globuleux indéhiscents, monospermes. Embryon situé à la base d'un périsperme charnu. Plantes à suc aqueux.

29. CORYDALIS *D C. Syst.* 2, *p.* 115 *(Corydale).* — Calice très petit, caduc. Corolle formée de 4 pétales; le supérieur prolongé en éperon renfermant un appendice nectarifère. Silique bivalve, comprimée, polysperme, ovale, oblongue, à placentas filiformes. Stigmate capité.

C. Cava *Schweigg. et Koert. fl. erlang.* 2, *p.* 44; *Lois.*; *C. bulbosa Pers. syn.* 2; *Mut.*; *C. tuberosa. D C. fl. fr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, blanches ou panachées, en grappe terminale s'allongeant après la floraison; bractées ovales-lancéolées, entières. Sépales très petits, bifides, dentés, parfois

nuls. Pétale supérieur à limbe fortement échancré; éperon épaissi, arrondi et courbé au sommet; appendice nectarifère libre à son extrémité obtuse. Style persistant. Graines noires portant une crête qui parcourt la moitié de leur circonférence. Feuilles pétiolées, biternatiséquées, à segments pétiolulés, oblongs, incisés. Une ou plusieurs tiges portant 2 feuilles sans écaille au-dessous. Souche tuberculeuse, creuse, munie de fibrilles sur toute la surface. Plante glauque. ♃ Avril-Mai.

Hab. Pyrénées centrales. — J'ai cherché en vain cette plante dans les lieux cités par Lapeyrouse et n'ai vu que le *C. solida Smith.* et le *C. digitata Pers.*

C. Solida *Smith engl. fl.* 3; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *C. bulbosa DC.*; *C. digitata Pers. syn.* 2.; *Mut.* — Fleurs purpurines, en grappe terminale, dressée; bractées incisées-digitées. Pédicelles aussi longs que la capsule. Sépales entiers ou avortés. Pétales supérieurs à limbe faiblement échancré; éperon aminci, à peine courbé au sommet; appendice nectarifère libre dans toute sa longueur, atténué en pointe. Style persistant. Graines noires, portant une crête. 3-4 feuilles glauques, pétiolées, 2-3 fois ternées, à lobes oblongs ou cunéiformes. Tige de 1-2 décimètres, droite, simple, portant au-dessous des feuilles une écaille en forme de feuille avortée. Racine à tubercule arrondi. ♃ Avril-Juin.

Hab. Dans les bois subalpins; très commune autour des chalets dans les régions alpines; nulle part aussi commune qu'aux abords du lac d'Escaubous.

C. Claviculata *D C.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.*; *Fumaria claviculata L. sp.* 985; *Mut.* — Fleurs d'un jaune pâle, 5-8, en grappes courtes, dressées; bractées ovales, mucronées, dépassant un peu le pédicelle très court; pédoncule long, capillaire. Sépales ovales-lancéolés, érodés-denticulés. Pétale supérieur à éperon très court, obtus. Style caduc. Siliques ovales. Graines réniformes. Feuilles décomposées, à folioles ovales, entières, ternées ou quinées; pétiole terminé par une vrille rameuse accrochante. Plante grêle, de 2-5 centimètres, anguleuse, rameuse, fragile, diffuse. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bagnols; Collioure (*Lap.*) RR.

C. Enneaphylla *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Fumaria enneaphylla L. sp.* 984. — Fleurs jaunes, tachées de pourpre au sommet, en petites grappes subcorymbiformes; bractées ovales, très petites. Pédicelles filiformes, allongés, 1-2 fois plus longs que la capsule plus courte que la corolle. Sépales ovales, scarieux, très petits. Pétale supérieur terminé par un éperon droit et obtus, renflé à l'extrémité; pétale inférieur

dilaté au sommet et atténué en onglet filiforme; pétales latéraux oblongs-spatulés. Stigmate bifide et membraneux. Silique ovale, comprimée, marquée sur chaque face de 3 fortes nervures longitudinales. Feuilles ternées ou biternées, à folioles ovales-arrondies, subcordiformes, apiculées, longuement pétiolées. Plante de 10-15 centimètres, grêle ou mollement pubescente. Racine capillaire. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades, Nourri, Villefranche, dans les champs C.

30. FUMARIA *L. gen.* 849 *(Fumeterre).* — Calice très petit, caduc. Corolle à 4 pétales; le supérieur gibbeux ou à éperon court. Silicule globuleuse ou ovale.

a. *Silicules globuleuses.*

F. Capreolata *L. sp.* 985; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, d'un rouge foncé au sommet, en grappes lâches; bractées lancéolées-linéaires. Pédicelles étalés ou recourbés. Sépales ovales, dentés ou entiers, de la largeur de la corolle et moins longs de moitié. Appendice nectarifère de l'éperon courbé. Silicule sphérique, lisse, marquée de deux fossettes profondes. Graines comprimées, déprimées et formant un godet sous la base des styles. Feuilles glaucescentes, 2-3 fois ailées, à folioles larges, cunéiformes, incisées-lobées. Pétioles s'enroulant en forme de vrilles. Tige de 3-8 décimètres, droite, diffuse, rameuse. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bagnols, Madre, Collioure (*Lap.*) R.

F. Officinalis *L. sp.* 984; *D C. fl. fr; Mut.; Gren. Godr.*; *F. media Lois. not.; D C. prod.* 1 *et fl. fr.* — Fleurs grandes ou petites, rouges, en grappes lâches; bractées dépassant ordinairement la moitié du pédicelle étalé. Sépales ovales-lancéolés, dentés, plus larges que le pédicelle, plus étroits que la corolle dont ils égalent le tiers en longueur. Nectaire roulé sur lui-même. Silicule plus large que longue, tronquée-subéchancrée au sommet, un peu rugueuse, munie de deux petites fossettes latérales. Graines un peu déprimées au sommet. Feuilles décomposées, à folioles oblongues-lancéolées, incisées ou mucronées. ① Mai-Septembre.

Hab. Très commun partout.

b. *Silicules ovales, aplaties.*

F. Spicata *L. sp.* 985; *D C.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *F. vaillancii Benth. cat.* — Fleurs blanchâtres, pourpres au sommet, en grappes courtes très serrées, les supérieures dressées, les inférieures pendantes; bractées lancéolées-

linéaires, aiguës, plus longues que le pédicelle. Sépales lancéolés-aigus, plus étroits que la corolle. Pétale supérieur contenant une glande dans la gibbosité de sa base, et portant vers son milieu deux appendices arrondis. Silicule ovale, aplatie, entourée d'un rebord épais et saillant. Pédicelles très courts. Feuilles décomposées, à lobes linéaires, mucronés. Plante de 1-3 décimètres, glauque, rameuse, dressée. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales (*G. Benth. cat.*); de Luz à Barèges. R.

VI. CRUCIFÈRES.

Calice à 4 sépales caducs, inégaux, opposés; 2 planes, étroits; 2 plus larges, concaves ou gibbeux à la base. 4 pétales à onglets en croix, opposés, alternés avec les sépales. 6 étamines; 4 grandes opposées deux à deux et 2 petites également opposées l'une à l'autre; toutes insérées sur le réceptacle muni de glandes calleuses entre les pétales et les étamines hypogynes. Un style à 2 stigmates. Fruit capsulaire allongé (*silique*) ou court (*silicule*), rarement indéhiscent et uniloculaire, le plus souvent bivalve, à 2 loges séparées par une cloison verticale et parallèle aux valves. Graines fixées dans chaque loge sur les bords de la cloison. Embryon courbé. Herbes à feuilles alternes. Fleurs en grappes courtes, corymbiformes, s'allongeant pendant la floraison.

1. SILIQUEUSES.

A. Silique articulée. Cotylédons pliés en long dans leur milieu.

31. RAPHANUS *L. gen.* 822. — Calice dressé, opprimé, à sépales bossus à la base. Pétales à limbe ovale ou en cœur renversé, à onglet long. Siliques à sections arrondies, évalves, biarticulées; l'article inférieur stérile; le supérieur plus long, à plusieurs graines isolées. Cotylédons embrassant la radicule.

1. Silique allongée-conique.

R. Sativus *L. sp.* 935; *Chaum.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Borr. fl. cent.* — Fleurs grandes, blanches ou rosées. Sépales appliqués. Pétales plus longs que le calice, à limbe étalé, veiné. Siliques étalées, renflées, un peu courbées au sommet, munies de stries longitudinales. Feuilles inférieures lyrées, auriculées par le bas, à segments décurrents par le haut, à lobes arrondis; le terminal plus large, scabre; feuilles supérieures lancéolées, dentées ou incisées-dentées. Tige de 3-8 décimètres.

dressée, rameuse, hispide ou hérissée de poils raides insérés sur des glandes. Racine tubéreuse. ① Mai-Juin.

Hab. Cultivé et quelquefois subspontané.

2. Siliques moniliformes.

R. Raphanistrum *L. sp.* 935; *D C.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, rarement bleues ou rosées. Calice appliqué. Pétales plus longs que les sépales, étalés, veinés. Style 2-3 fois plus long que le dernier renflement de la silique. Siliques dressées-étalées, plus ou moins renflées dans les points correspondants aux graines, munies de côtes longitudinales. Feuilles lyrées, interrompues, à 7-8 segments ovales, opposés, étalés horizontalement, inégalement dentés; le supérieur grand, ovale ou arrondi. Tige herbacée, de 4-10 décimètres, dressée, très rameuse, hérissée de poils raides. Racine grêle. ① Juin-Juillet.

Hab. Bord des chemins; bord des eaux. CCC.

R. Landra *Moretti in D C. Syst.* 2; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou jaunes. Calice opprimé. Pétales plus longs que les sépales, étalés, veinés. Style plus long que le dernier renflement de la silique; stigmate entier, globuleux. Siliques dressées-étalées, plus ou moins renflées aux points correspondants aux graines, munies de côtes longitudinales légères et interrompues. Feuilles inférieures lyrées-interrompues, à 9-15 segments ovales, le plus souvent alternes, entremêlés de petits lobes; les segments latéraux supérieurs ascendants; les inférieurs réfléchis. Plante de 3-6 décimètres, hérissée de poils raides insérés sur des glandes. Racine dure, émettant une ou plusieurs tiges dressées, rameuses. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure.

B. Silique non articulée. — Cotylédons pliés en long.

32. SINAPIS *L. gen.* 821. — Calice égal à la base. Pétales égaux, entiers, à onglet cylindrique. Silique linéaire ou oblongue, cylindracée, souvent toruleuse, à valves convexes, marquées de 3-5 nervures et terminées par un prolongement mucroné ou allongé en bec. Graines globuleuses, disposées sur un rang; graines globuleuses pendantes. Cotylédons réniformes.

S. Arvensis *L. sp.* 933; *D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; S. brassica Mut.* — Fleurs jaunes, très étalées. Style plus court que la silique, caduc, muni quelquefois d'une graine à la base. Siliques glabres ou hérissées, étalées ou appliquées.

munies de trois fortes nervures et de veines anastomosées sur le dos des valves. Graines noires, lisses. Feuilles inférieures comme lyrées, à lobes anguleux, aigus; les supérieures ovales, sessiles, inégalement dentées. Tige de 4-8 décimètres, un peu anguleuse, à rameaux un peu étalés, droits, durs, hispides. ① Juin-Octobre.

Hab. Champs cultivés. CC.

S. Cheiranthus *Koch. deutsch. fl.* 4; *Gren. Godr.; Brassica Cheiranthus Will. Dauph.* 3; *Mut.* — Fleurs jaunes. Sépales dressés, hérissés au sommet, plus longs que le pédoncule. Style très court, persistant, pourvu de 1-2 graines à la base. Siliques glabres, étalées, quelquefois réfléchies, munies de nervures et de veines anastomosées sur le dos des valves. Graines noires. Feuilles pennatipartites; les radicales en rosette étalée, à segments oblongs, sinués-crénelés; les caulinaires à segments linéaires et entiers. Tige dressée. Plante de 2-4 décimètres. ① et ♃ Juin.

S. montana D C. prod. 1. — Tiges courtes, nombreuses. Feuilles presque toutes radicales. Siliques longues subarquées. Fleurs d'un jaune vif. Souche brune, vivace, émettant plusieurs tiges. *Brassica montana D C. fl.* 4; *Turritis setosa Lap. abr. pyr. supp.*

Hab. Régions subalpines et alpines; Esquierry, Pic du Midi, Labassère, Lac Bleu, montagnes d'Ardalos. C.

33. ERUCA *Tournef. (Roquette).* — Calice droit, coloré, égal à la base. Pétales grands, saillants. Silique oblique, cylindracée, terminée par un bec long et pointu, à deux tranchants; valves convexes, marquées d'une nervure dorsale proéminente. Graines globuleuses.

E. Sativa *Lam. fl. fr.* 2; *Mut.; Gren. Godr.; Brassica Eruca L. sp.* 932. — Fleurs grandes, blanches, veinées de violet, rarement jaunes. Sépales appliqués, d'un rouge brun ou bleuâtre, pubescents ou glabres. Style atténué au sommet, de moitié moins long que la silique. Pédoncules fructifères, épais, dressés ainsi que les siliques. Celles-ci glabres ou hérissées. Graines brunes, comprimées, lisses. Feuilles profondément lyrées, pennatifides, à lobes oblongs, dentés. Tige dressée, rameuse. Plante de 5-4 décimètres, plus ou moins pourvue de poils membraneux. ① Mai-Juin.

Hab. Moissons, décombres. CC.

34. BRASSICA *L. gen.* 828 *(chou).* — Calice dressé, plus ou moins opprimé. Pétales obovales, égaux. Style court, conique ou tétragone. 6 étamines dépourvues d'ailes. Silique

linéaire-cylindrique ou subtétragone, souvent comprimée par le côté; valves convexes, munies d'une nervure dorsale saillante. Graines globuleuses ou ovoïdes, disposées sur un rang.

B. Napus *L. sp.* 931; *DC.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle. Sépales étalés, de moitié plus courts que le pédoncule. Style conique-subulé. Siliques étalées, divergentes, un peu comprimées sur les côtés, bosselées, à valves convexes. Graines brunes, finement alvéolées. Feuilles glauques, éparses; les inférieures pétiolées, lyrées; les supérieures lancéolées, sessiles et prolongées à la base en 2 oreillettes embrassantes. Tige herbacée, de 4-6 décimètres, droite, rameuse ① et ② Avril-Mai.

B. oleifera DC. Syst. 2; *B. campestris L. sp.* 931; *Mut.* — Racine grêle, effilée; cultivé en grand.

B. esculenta DC. — Racine renflée, charnue, blanche, jaune ou noirâtre *(navet)*.

Hab. Champs cultivés; spontané. CCC.

B. Rapa *Koch. deutsch.*; *L. sp.* 931; *B. asperifolia Lam. Dict.* 1; *B. oleifera DC. prod.* 1. — Fleurs d'un jaune plus ou moins pâle. Sépales étalés, de moitié plus courts que le pédoncule. Style conique-subulé, 3-4 fois plus court que la silique. Siliques redressées sur les pédoncules, bosselées, à valves convexes. Graines brunes. Feuilles inférieures vertes, lyrées, pétiolées, hérissées; les supérieures glabres, un peu glauques, lancéolées, creusées en cœur, prolongées à la base en 2 oreillettes embrassantes. Tige herbacée, dressée, rameuse, de 2-5 décimètres. ① et ② Avril-Mai.

B. Campestris L. sp. 931; *Mut.* — Racine grêle non charnue.

B. Esculenta Gren. Godr. (navet). — Racine épaissie, fusiforme ou en toupie.

Hab. Cultivé et souvent subspontané. CCC.

B. Nigra *Koch.*; *Gren. Godr.*; *Sinapis nigra L. sp.* 933; *Mut.*; *Dub.*; *Sinapis incana Thuill.*; *Rchb.* — Fleurs jaunes. Sépales étalés, plus longs que le pédoncule. Style conique, anguleux, dépourvu de graines à la base. Pédoncules fructifères, de 3-4 millimètres, dressés-appliqués ainsi que les siliques. Celles-ci alternes, bosselées, nervées. Graines noires, alvéolées. Feuilles inférieures lyrées, dentées, hérissées, à lobe terminal large; les supérieures lancéolées, entières, gla-

bres, toutes pétiolées. Tige de 4-8 décimètres, droite, rameuse, un peu velue. ① Mai-Juin.

Hab. Bords des chemins, champs. CCC.

35. HIRSCHFELDIA *Mœnch. meth.* 264. — Calice égal à la base. Pétales entiers, onguiculés; quatre glandes opposées aux sépales. Stigmate entier. Style conique renfermant une graine. Silique courte, cylindrique, déhiscente, à valves convexes, pourvues d'une nervure dorsale et de veines. Graines brunes, ovoïdes, finement alvéolées.

H. Adpressa *Mœnch. meth.* 264; *Gren. Godr.; Sinapis incana L. sp.* 934; *D C.; Mut.*; *Lois.*; *Erucastrum incanum Koch. syn. (Moutarde blanche).*— Fleurs jaunes, étalées. Style contracté à la base, renflé en boule pleine au milieu, muni de 8 nervures longitudinales. Grappe fructifère très longue, à pédoncules épais et siliques appliquées contre l'axe, glabres ou un peu velues. Feuilles hispides, lyrées, dentées, les supérieures linéaires-lancéolées. Tige de 3-6 décimètres, droite, rameuse, hérissée à la base de poils réfléchis. ② Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; de Villefranche à Perpignan.

36. DIPLOTAXIS *D C. Syst.* 2. — Calice taché, égal à la base. Pétales à limbe ovale, entier. Style conique ou atténué. Silique dressée, comprimée, linéaire ou lancéolée, à valves portant une seule nervure au milieu. Graines comprimées, ovales ou oblongues, non ailées, unies ou bisériées, pendantes. Fleurs jaunes, brunissant ensuite.

SISYMBRIASTRUM *Gren.* — Graines sur deux rangs.

D. Tenuifolia *D C. syst.* 2; *Mut.; Gren. Godr.*; *Sisymbrium tenuifolium L. sp.* 917; *D C. fl. fr.* — Fleurs jaunes, grandes, en grappe corymbiforme, dépourvue de bractées. Sépales étalés, jaunes, 3-4 fois plus courts que le pédoncule. Style linéaire comprimé, sans graine à la base. Grappe fructifère très allongée, à pédoncules de 2-4 millimètres, grêles, étalés. Siliques redressées sur les pédoncules, un peu bosselées, comprimées par le dos. Graines lisses et luisantes. Feuilles allongées, droites, pennatifides à la base, incisées-dentées ou entières, plus rarement indivises. Tige rameuse, diffuse, subligneuse à la base. Plante de 4-8 décimètres, glabre, fétide. Mai-Octobre.

Hab. Vieux murs; château de Lourdes; bords des routes. R.

D. Muralis *D C. Syst.* 2; *Dub.; Gren. Godr.*; *Mut.*; *Sisymbrium murale L. sp.* 918; *D C. fl. fr.*; *Lois.* — Fleurs jaunes,

petites, devenant rougeâtres, en grappe. Sépales dressés, lâches, verts, de moitié moins longs que le pédoncule. Style linéaire comprimé. Siliques étalées, un peu bosselées, comprimées sur le dos. Graines lisses et luisantes. Feuilles oblongues, incisées-dentées ou roncinées-pennatifides, hispides de même que la plante. Tige de 2-4 décimètres, ascendante, rameuse au sommet, peu velue et feuillée à la base. (1) Mai-Octobre.

Hab. Les champs arides sur les contreforts des Pyrénées; commune dans les Pyrénées-Orientales.

D. Viminea *D C. Syst.* 2; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Sisymbrium vimineum L. sp.* 919; *D C. fl. fr.* — Fleurs jaunes, petites. Sépales glabres, égalant le pédoncule. Pétales étroits, atténués en onglet. Style obconique, contracté à la base. Feuilles toutes radicales, en rosette, lyrées-sinuées, à lobes obtus, sinués-dentés; le terminal plus grand. Plante glabre, grêle, droite, de 1-3 décimètres. (1) Juin.

Hab. Les vignes et les champs arides. C.

D. Erucoides *D C. Syst.* 2; *Dub.*; *Gren. Codr.*; *Sinapis erucoides L. amœnit* 4; *Lam.; Lois.* — Fleurs blanches, devenant violettes ou lilas en se flétrissant, en grappe corymbiforme dépourvue de bractées. Sépales étoilés, verts ou violets. Style linéaire renfermant souvent une graine à la base. Grappe fructifère allongée, à pédoncules de 5-10 milimètres, étalée ainsi que les siliques, qui sont 2-3 fois plus longues que les pédoncules, un peu bosselées. Graines lisses et luisantes. Feuilles inférieures en rosette lâche, lyrées ou sinuées-crénelées, atténuées en pétiole; les caulinaires supérieures sessiles, oblongues, incisées-dentées. Plante de 1-3 décimètres, plus ou moins hérissée de poils courts. (1) Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Figuières. R.

ERUCASTRUM *Gren.* — Graines sur un seul rang.

D. Bracteata *Gren.*; *Sisymbrium erucastrum Poll. Pal.* 2; *Will. Dauph.*; *Brassica ochroleuca Soy-Will. ann. sc. nat.* 2e *série.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, en grappe corymbiforme; les inférieures munies de bractées linéaires. Sépales dressés, égalant le pédoncule. Style anguleux. Siliques très longues, subdroites, étroites, bosselées. Graines brunâtres, finement alvéolées. Feuilles étalées, pennatifides, à lobes inférieurs des feuilles moyennes écartés de la tige, non embrassants. Tige herbacée simple ou rameuse, de 1-2 décimètres, plus ou moins velue. (1) Juin.

Hab. Des Eaux-Chaudes à Gabas, Basses-Pyrénées. RR.

D. Erucastrum *Gren.*; *Brassica erucastrum L. sp.* 932; *Sinapis hispanica Thuill.*; *Sisymbrium obtusangulum Lois.* — Fleurs d'un jaune foncé, grandes, en grappe dépourvue de bractées. Sépales très étalés, plus courts que le pédoncule. Etamines arquées en dehors; style pourvu souvent d'une graine; grappe fructifère à pédoncules étalés. Silique redressée sur le pédoncule. Graines très comprimées. Feuilles presque glabres, profondément pennatifides, à lobes oblongs inégaux, sinués-dentés, obtus; dans les feuilles caulinaires moyennes, les deux segments inférieurs sont fixés à la base du pétiole et embrassent la tige par deux oreillettes. Tige flexueuse, peu feuillée, de 2-4 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Lieux incultes; toutes la région des Oliviers; St-Béat. C.

D. Repanda *Gren.*; *Sisymbrium monense Will.*; *Erysimum repandum L.*; *Mut.*; *Brassica repanda D C. Syst.* 2. — Fleurs jaunes, en grappe corymbiforme. Sépales dressés, égalant le pédoncule. Style conique, anguleux. Grappe fructifère courte, à pédoncules de 5-8 millimètres, étalés. Siliques linéaires, bosselées, réfléchies ou arquées en tous sens. Graines brunes, lisses. Feuilles alternes ou grouppées au sommet, pétiolées, spatulées, sinuées-dentées ou presque entières. Souche vivace, longue, grêle, simple ou très rameuse, émettant des tiges simples, dressées ou étalées, cylindriques ou anguleuses, contournées. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prats de Mollo; embouchure de la vallée de Luchon, St-Bertrand-de-Comminges. R.

37. HESPERIS *L. Gen.* 817 *(Julienne)*. — Calice bossu à la base. Pétales égaux, obtus, étalés. Stigmate fendu en deux lames ovales; style court, conique. Silique déhiscente, linéaire, cylindrique ou anguleuse, bosselée, très longue, à nervures dorsales longitudinales. Graines oblongues, légèrement anguleuses, souvent ailées au sommet.

H. Matronalis *L. sp.* 927; *D C.; Mut.*; *Gren. Godr.*; *H. inodora L. sp.* 927. — Fleurs grandes, blanches ou lilas, trés odorantes, en grappe corymbiforme. Calice souvent violet, court. Pétales obovales, à onglet dépassant les sépales. Pédoncules fructifères de 6-10 millimètres, étalés, ainsi que les siliques qui sont très longues, flexueuses ou courbées en arc, toruleuses, grêles, glabres ou pubescentes. Feuilles ovales-lancéolées, accuminées-dentées, subsessiles, un peu glauques en dessous. Tige droite, rameuse. Plante de 3-8 décimètres, parsemée de poils courts, raides. ② et ♃ Juin.

Hab. Les bois, les haies et le bord des eaux; est subalpine. CC.

H. Laciniata *All. ped.*; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *H. hieracifolia Will. dauph.*; *Rchb.* — Fleurs lilas, grandes, en grappe oblongue. Calice coloré. Pétales à onglet égalant les sépales. Silique dressée, toruleuse, pubescente, glanduleuse. Fleuilles molles, d'un vert pâle; les inférieures longuement pédonculées, oblongues-lancéolées, les supérieures sessiles, lancéolées, longuement acuminées, dentées. Tige dressée, rameuse au sommet. Plante de 4-6 décimètres, garnie à la base de longs poils blancs, étalés, et supérieurement de petits poils glanduleux. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Font de Comps (*Benth*).

38. MALCOMIA *R. Brown Kew.* — Calice égal ou bossu à la base. Pétales égaux, entiers. Stigmate fendu en deux lames accuminées-aiguës. Style conique-subulé. Silique déhiscente, linéaire-cylindrique; valves plus ou moins convexes, à une nervure dorsale. Graines ovoïdes, comprimées.

M. Parviflora *D C. Syst.* 2, *p.* 442; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Hesperis ramosissima D C. Syst.* 2. *p.* 455; *Gall.*; *Hesperis parviflora D C. fl. fr.* — Fleurs violettes, petites. Sépales lâches, souvent colorés, plus longs que le pédoncule. Pétales à limbe orbiculaire; pédoncules épais, étalés, ainsi que les siliques. Celles-ci grêles, toruleuses, mollement velues; cloison mince, transparente sur les bords. Grappe fructifère raide, continue. Graines petites, brunes. Feuilles oblongues, obtuses; les caulinaires sessiles, entières ou subentières; les radicales atténuées en pétiole, souvent sinuées. Tige rameuse dès la base; axe dressé, dépourvu de feuilles au-dessus des divisions de la tige; rameaux étalés, très feuillés. Plante de 5-20 centimètres, d'un vert blanchâtre, couverte d'un duvet mou, souvent rameux. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan; dans les vignes (*Cap. Galant*).

M. Littoralis *B. Brown Kew.*; *D C. prod.* 1; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Cheiranthus littoreus L. sp.* 925; *D C. fl. fr.*; *Hesperis littorea Lam.* — Fleurs grandes, purpurines. Sépales dressés, plus longs que le pédoncule. Pétales à limbe obové, plus long que l'onglet. Grappe fructifère lâche, fluxueuse; pédoncules de 3-6 millimètres, épais, étalés; siliques arquées en dehors, grêles, couvertes d'un tomentum plus ou moins étoilé. Feuilles oblongues, obtuses, entières ou sinuées: les inférieures atténuées en pétiole. Souche ligneuse, allongée, émettant des tiges nombreuses, feuillées. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Sables maritimes, Bayonne, Basses-Corbières. R.

M. Maritima *R. Brown l. c.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Cheiranthus maritimus L. sp.* 924; *Hesperis maritima Lam.* — Fleurs roses, violettes. Sépales dressés, plus longs que le pédoncule. Pétales à limbe large, obové, plus court que l'onglet. Style persistant, aussi large que la silique et subulé à sa base. Grappe fructifère flexueuse; pédoncules de 4-8 millimètres, étalés, ainsi que les siliques; celles-ci couvertes de poils courts. Feuilles d'un vert cendré; les inférieures obovées, atténuées en pétiole; les supérieures oblongues ou lancéolées-aiguës. Plante de 1-2 décimètres, rameuse, rude, couverte de poils rameux opprimés. ① Mai-Juin.

Hab. Sables maritimes, Bayonne; Pyrénées-Orientales. — Cultivé sous le nom de Gazon de Mahon.

39. MATTHIOLA *R. Brown Kew.* 4. — Calice bossu à la base. Pétales entiers, égaux. 6 étamines dépourvues d'ailes. Stigmate fendu en deux lames ovales, obtuses, s'épaississant en bourrelet après l'anthèse; style très court. Silique déhiscente, allongée, cylindrique ou un peu comprimée par le dos; valves convexes, munies d'une nervure dorsale. Graines orbiculaires ou ovales comprimées.

Siliques cylindriques-comprimées.

M. Incana *R. Brown.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Cheiranthus incanus L. sp.* 924; *D C.*; *Hesperis violaria Lam.* — Fleurs violettes, odorantes. Sépales dressés, tubuleux, violets, égalant le pédoncule. Lames du stigmate épaisses en dehors. Siliques étalées-dressées, droites ou flexueuses, tomenteuses. Graines orbiculaires, comprimées, bordées tout au tour d'une aile blanche onduleuse. Feuilles entières, oblongues, atténuées à la base en pétiole, arrondies au sommet. Tige ligneuse, dressée, munie de cicatrices à la base, très rameuse et feuillée. Plante de 3-6 décimétres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Sables maritimes; Bayonne. C.

M. Sinuata *R. Brown.*; *D C. Syst.* 2; *Dub.*; *Mut.*; *Cheiranthus sinuatus L. sp.* 926; *D C. fl. fr.*; *Lois.* — Fleurs purpurines, odorantes. Sépales dressés, velus, rougeâtres, 2-3 fois plus longs que le pédoncule. Lame du stigmate épaisse. Siliques étalées, dressées, droites ou flexueuses, tomenteuses et glanduleuses. Graines ovoïdes, comprimées, brunes, ailées tout autour. Feuilles inférieures en rosette, sinuées-pennatifides; les supérieures linéaires-lancéolées, entières. Tige herbacée, flexueuse, dressée, simple ou rameuse. Plante de 2-4 décimètres, plus ou moins blanche-tomenteuse et munie sur tous ses organes de glandes pédicellées. ② Mai-juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan; environs d'Argelés *(Cap. Galant)*.

40. CHEIRANTHUS *B. Brown Kew. 4. (Giroflée).* — Calice à sépales droits, opprimés, dont 2 bossus à la base. Pétales égaux, obovales. 6 étamines dépourvues d'ailes. Stigmate divisé en 2 lames arrondies. Style conique. Silique déhiscente, linéaire-tétragone; valves convexes, carénées, à une forte nervure dorsale. Graines unisériées, comprimées, ovales, ailées.

Ch. Cheiri *L. sp.* 924 *(Violier); Lam.; D C.; Mut.; Gren. Godr.; Rchb.* — Fleurs moyennes, d'un jaune vif, odorantes. Sépales dressés, colorés, plus courts que le pédoncule. Siliques dressées, blanchâtres, couvertes de poils appliqués. Graines brunes, ailées au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées, atténuées en pétiole, aiguës et mucronées, entières. Tige ligneuse, dressée, rameuse, anguleuse, rougeâtre au sommet. Plante toute couverte de petits poils. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Vieux murs; château de Mauvezin. R.

41. ERISIMUM *L. gen.* 814. — Calice à sépales rapprochés, serrés, un peu bossus à la base. Pétales égaux, entiers, obovales. 6 étamimes. Stigmate entier ou échancré. Silique linéaire-tétragone; valves convexes, carénées, munies d'une forte nervure dorsale. Graines ovoïdes sur un rang.

1. Pétales à limbe étalé.

E. Cheiranthoides *L. sp.* 923; *D C., Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites. Calice égal à la base, de moitié moins long que le pédoncule. Pétales à limbe égalant l'onglet. Grappe fructifère très allongée, à pédoncules de 6-10 millimètres, filiformes, étalés. Siliques redressées, anguleuses, courtes, vertes, concolores; valves munies sur les deux faces de poils étalés. Graines non ailées. Feuilles oblongues-lancéolées, atténuées, entières ou dentées, un peu scabres. Tige droite, un peu anguleuse, simple ou à rameaux ascendants. Plante de 1-8 décimètres, couverte de poils courts, trifide, un peu rude. ① Juin-Juillet.

Hab. Esquierry *(Benth.)*; vallée d'Andorre. R.

E. Virgatum *Roth.; E. longisiliquum Schleich.; Mut.; E. virgatum D C. fl. fr.; E. virgatum aguminum Gren. Godr.; Cheiranthus sylvestris Lois.; Rchb.* — Fleurs d'un jaune soufré. Calice un peu bossu à la base, égalant le pédoncule. Pétales à limbe plus court que l'onglet. Grappe fructifère raide, dense; pédoncules épais. Siliques dressées parallèlement à l'axe, quelque fois très allongées *(E. longisiliquosum Schleich)*; colorées; valves, munies extérieurement et souvent intérieure-

ment de petits poils étoilés. Graines ailées au sommet. Feuilles oblongues-lancéolées, couvertes de poils trifides. Tige raide, dressée, munie de poils, la plupart en navette. Plante de 3-8 décimètres. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales *(Benth).* RR.

E. Australe *Gay erysim. diag.*; *Gren. Godr.*; *E. canescens D C. Syst.* 2; *Dub.*; *Cheiranthus hieracifolius Lois.* — Fleurs jaunes. Calice un peu bossu à la base, double du pédoncule. Grappe fructifère peu allongée, droite, à pédoncules de 2-4 millimètres, épais, étalés-dressés. Siliques droites, blanchâtres, anguleuses. Graines ailées aux sommet. Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées à la base, entières ou sinuées-dentées, couvertes de poils opprimés. Souche vivace, émettant des rameaux courts, plus ou moins florifères, dressés et terminés par des rosettes de feuilles. Tige plus ou moins anguleuse, couverte de poils. Plante de 1-2 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Cérèt, Prats-de-Mollo; vallée de Héas. R.

E. Ochroleucum *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*, *Gren. Godr.*; *Cheiranthus alpinus. Lam. dict.* 2; *Wall. Dauph.* 3; *Cheiranthus ochroleucus D C. Syst.* 2. — Fleurs jaunes, à odeur suave. Calice bossu à la base, double du pédoncule. Pétales étalés, à lobes obovales-entiers. Grappe fructifère allongée, à pédoncules épais, anguleux. Siliques droites, très longues, anguleuses ou subcylindriques, terminées par un style subbifide. Graines ovales, écartées les unes des autres, ailées au sommet. Feuilles vertes, linéaires-lancéolées, presque toutes longuement atténuées en pétiole, entières ou un peu sinuées; celles de la hampe pourvues de dents très aiguës, linéaires-lancéolées, entières. Souche vivace, subligneuse, à divisions nombreuses, allongées, grêles, couchées. Tige très anguleuse, munie de poils ou tout à fait glabre. Plante de 1-3 décimètres, gazonnante. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toutes les montagnes calcaires; sur les roches siliceuses, où cette plante est plus petite et droite, a les feuilles raides linéaires-lancéolées, et les fleurs plus petites et moins odorantes.

E. Pumilum *Gaud. helv.* 4; *Gren. Godr.*; *Cheirathus pumilus Schleich.* — Très voisin du précédent. Fleurs petites, très odorantes. Calice très bossu, non coloré, lâche. Onglet des pétales dépassant le calice. Grappe fructifère courte, plus longue que la tige. Siliques étroites, grisâtres, dressées parallèlement à l'axe sur des pédoncules étalés. Feuilles étroites, lancéolées-linéaires; les caulinaires 3-5, entières. Souche vivace, épaisse, produisant à son sommet des faisceaux de

feuilles serrées autour de la base de la tige fleurie. Plante de 5-10 centimètres, couverte de poils peu visibles. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats-de-Mollo.

2. Pétales à limbe dressé.

E. Perfoliatum *Crantz aust.* 27; *D C. Syst.* 2; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *Brassica orientalis L. sp.* 931; *E. orientale R. Brown.*— Fleurs blanchâtres. Calice un peu bossu à la base, égalant le pédoncule. Pétales étroits, cunéiformes. Grappe fructifère longue et lâche, à pédoncules de 10-15 millimètres, épais, très étalés ainsi que les siliques. Celles-ci longues, glabres, bosselées, atténuées au sommet. Graines chagrinées. Feuilles entières; les radicales obovées et pétiolées; les caulinaires elliptiques, un peu émarginées au sommet, creusées en cœur et auriculées à la base. Tige dressée, simple ou rameuse. Pas de souche vivace. Plante de 2-8 décimètres, glabre et glauque. ① Mai-Juin.

Hab. Champs, Pyrénées-Orientales *(Benth.)*.

42. BARBAREA *Brown kew.* 4. — Calice droit, coloré, un peu bossu à la base. Pétales égaux, entiers. Stigmate obtus, entier ou émarginé. Siliques tétragones; valves munies d'une forte nervure dorsale. Graines disposées sur un rang, espacées, pendantes, un peu comprimées, d'abord brunes, puis grises.

B. Vulgaris *R. Brown*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Erysimum Barbarea L. suec. ed.* 2; *D C. fl. fr.*; *Lap.*; *Lois.* — Fleurs jaunes, serrées en grappes. Sépales jaunâtres, égalant le pédoncule. Grappe fructifère allongée, très fournie, à pédoncules de 3-5 millimètres, épais sous la silique, un peu arqués, ascendants. Siliques longues, effilées, étalées ou obliquement dressées, terminées par un style grêle subulé. Graines d'un brun roux, devenant grises à la maturité, subchagrinées. Feuilles radicales en rosette, d'un vert luisant, violacées en dessous, lyrées, à lobe terminal large, arrondi ou ovale, plus ou moins cordiforme, subdenté à la base, décurrent sur le pétiole; les latéraux oblongs, très courts; toutes les feuilles dans le jeune âge sont plus ou moins couvertes de poils blancs, raides, et perforées par la suite par un cryptogame du gen. *Spœri*; feuilles caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes courtes, obtuses et ciliées, à dents profondes, inégales; le lobe supérieur inégalement ovale bidenté; nervure des feuilles prolongée sur la tige et formant une nervure saillante. Tige de 2-4 décimètres, droite, can-

nelée, simple du bas ou très rameuse; les rameaux étalés n'atteignant pas la hauteur de l'axe central. ② et ♃ Avril-Mai.

Hab. Champs cultivés dans toutes les vallées.

B. Sicula *Presl. del. prag.* 17; *Guss. syn. fl. sicul.* 2; *Gren. Godr.; Erysimum præcox Lap.*; *B. intermedia Ch. Desmoulins, cat. de la Dord.* — Fleurs d'un jaune vif. Sépales d'un jaune pâle, égalant le pédoncule. Style mince, très court. Grappe fructifère courte, à pédoncules de 3-4 millimètres, épaissis, étalés ainsi que la silique; le pédoncule inférieur muni d'une feuille pennatifide. Siliques de 25-35 millimètres, tétragones, bosselées, ciliées dans le jeune âge, plus ou moins appliquées contre l'axe de la grappe, terminées par un style court. Graines mûres, alvéolées, grisâtres, subchagrinées. Feuilles radicales étalées, lyrées, à lobe terminal grand, ovale ou orbiculaire, entier ou grossièrement denté, plus ou moins large, décurrent sur le pétiole; les latéraux plus petits, opposés, à pétiole très dilaté sur la souche; feuilles caulinaires pennatifides, oblongues, à lobe terminal ovale-lancéolé, bi-tripartite ou ovale en coin, à lobes inférieurs embrassant la tige. Celle-ci fortement striée, de 2-4 décimètres, d'un vert foncé, glabre ou hérissée dans le jeune âge de poils épars. ② Mai-Juin.

Hab. Les champs de la plaine jusque dans les régions alpines; sur les cabanes des pasteurs et autour des châlets; Pic du Midi, Héas, Gavarnie. — Lorsque cette plante croît dans les lieux humides ou sur le bord des eaux, elle prend un tel développement qu'elle n'est plus reconnaissable.

43. SISYMBRIUM *L. sp.* 813. — Calice égal à la base, un peu ouvert. Pétales entiers, à limbe étalé. 6 étamines. Stigmate entier ou émarginé. Silique déhiscente, biloculaire, cylindrique ou légèrement anguleuse, convexe, munie de nervures. Graines pendantes, non ailées.

Sect 1. CHAMÆPLIUM *Wallr. sched.* 376. — Siliques courtes, atténuées en cône au sommet.

S. Officinale *Scop. carn.* 2; *D C. fl. fr.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Erysimum officinale L. sp.* 922; *Lap.* — Fleurs petites, jaunes, en grappes grêles, terminales et nues. Sépales dressés, égalant le pédoncule. Pédoncules fructifères, appliqués ainsi que les siliques. Celles-ci très atténuées et lisses, velues. Graines tronquées obliquement, brunes, finement ponctuées. Feuilles pétiolées; les inférieures roncinées; les supérieures hastés. Plante dure, pubescente, de 4-8 décimètres, dressée, cylindrique, à rameaux allongés, très ouverts. ① Juin-Septembre.

Hab. Bords des routes et décombres; dans toutes les vallées.

S. Supinum *L. sp.* 917; *D C. fl. fr.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Arabis supina Lam.* — Fleurs très petites, blanches, solitaires à l'aisselle des feuilles. Sépales dressés, égalant le pédoncule. Pédoncules fructifères de 1-2 millimètres, dressés. Siliques droites ou arquées vers le sommet, hérissées dans leur jeunesse, légèrement bosselées. Graines ovoïdes, grisâtres. Feuilles brièvement pétiolées, oblongues, sinuées-pennatifides, à lobes et sinus obtus. Tiges rameuses, ordinairement couchées et disposées en cercle. Plante de 1-5 décimètres, hérissée de poils raides épars. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées, à Ers, Oust, Varilles, St-Béat, sur les murs *(Lap.)*.

S. Asperum *L. sp.* 920; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites, en grappe terminale. Sépales dressés, plus longs que le pédoncule. Siliques étalées, souvent arquées en dedans, hérissées de tubercules. Feuilles pétiolées, pennatifides, glabres, à lobes nombreux, parallèles, oblongs, obtus, dentés; les radicales en rosette. Tige de 1-2 décimètres, glabre, rameuse, étalée, un peu tuberculeuse. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales *(Benth.)*.

S. Columnæ *Jacq. aust.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.; S. Lœselii Thuill.* — Fleurs jaunes, grandes. Sépales dressés. Grappe fructifère allongée, lâche, à pédoncules de 2-6 millimètres, étalés ainsi que les siliques qui sont raides, longues, droites ou légèrement arquées, bosselées, quadrangulaires, glabres. Graines petites, brunes, lisses. Feuilles pétiolées; les inférieures roncinées, à lobes sinués-dentés et munis à la base du bord inférieur d'une dent ascendante; feuilles moyennes pennatipartites, à lobe terminal hasté ou aigu, denté; feuilles supérieures très petites, pennatifides. Tige dressée, flexueuse, quelquefois rameuse dès le bas. Plante de 2-6 décimètres, d'un vert sombre, plus ou moins velue, à poils réfléchis. ② Juin-Juillet.

Hab. Champs sablonneux; est subalpine. CC.

S. Alliaria *Scop. carn.* 2; *Gren. Godr.; Erysimum Alliaria L. sp.* 922; *Hesperis Alliaria Lam.; Alliaria officinalis Andrz. in. D C. syst.* 2; *Mut.*; *Dub.*—Fleurs blanches. Sépales dressées. Grappe fructifère allongée, à pédoncules de 4-6 millimètres, épais, étalés-dressés ainsi que les siliques qui sont à 4 angles, bosselées, glabres. Graines oblongues, tronquées aux deux bouts, noires, striées en long. Feuilles toutes pétiolées; les radicales réniformes ou en cœur obtus; les supérieures ovales-acuminées, dentées à dents aiguës et inégales. Tige dressée, souvent un peu rameuse au sommet. Plante de 2-10

décimètres, d'un vert pâle, un peu velue à la base. ♃ Avril-Mai.

Hab. Haies, bords des chemins, décombres. CCC.

S. Irio *L. amœn* 4; *D C. fl. fr.; Dub., Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.; S. erysimastrum Lam.* — Fleurs d'un jaune pâle. Sépales dressés-étalés, verts, 2-3 fois plus courts que le pédoncule. Grappe fructifère oblongue, fournie, à pédoncules de 6-10 millimètres, filiformes, étalés-dressés ainsi que les siliques. Celles-ci linéaires, subbosselées, toruleuses. Graines ovoïdes, jaunes, luisantes. Feuilles roncinées-pennatifides, à lobes oblongs ou lancéolés, dentés, le terminal allongé, souvent hasté. Tige de 1-3 décimètres, dressée, peu rameuse, velue d'abord, puis glabre. ① et ② Mai-Juin.

Hab. Moissons, bords des champs; Pyrénées-Orientales.

S. Austriacum *Jacq. aust.*; *Koch deutsch. fl.* 4; *S. acutangulum D C. fl. fr.*; *Koch. syn. ed.* 1; *Mut.*; *Sinapis pyrenaica L. sp.* 934. — Fleurs jaunes, moyennes. Sépales jaunes, étalés. Grappe fructifère très variable, à pédoncules de 4-10 millimètres, arqués-ascendants, quelquefois tordus sur l'axe. Siliques toruleuses, linéaires, glabres, souvent ramassées par paquets, digitées ou entrelacées. Graines très petites, ovoïdes, d'un jaune brun. Feuilles toutes pétiolées, roncinées, à lobes arqués, réfléchis; le supérieur plus ou moins sagitté, ordinairement denté; feuilles inférieures nombreuses, en rosette. Tige dressée, fistuleuse, lisse, rameuse au sommet. Plante polymorphe, de 2 décimètres, glabre ou hérissée. ② Mai-Juin.

Hab. Bords des chemins; côteaux calcaires. C.

Sect. 2. Sophia *Hall. helv.* — Siliques cylindriques, un peu comprimées, atténuées à la base et au sommet.

S. Sophia *L. sp.* 920; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *S. parviflorum Lam.* — Fleurs d'un jaune verdâtre. Sépales dressés, plus courts que le pédoncule. Grappe fructifère très allongée, plus ou moins arquée, à pédoncules de 6-10 millimètres, filiformes, étalés. Siliques bossues, plus perpendiculaires à l'axe qu'étalées ou arquées. Graines petites, ovoïdes, jaunes. Feuilles pennatifides, à segments fins, entiers ou incisés. Tige dressée, feuillée, rameuse vers le haut. Plante de 3-5 décimètres, couverte de poils mous, simples ou étalés. ① Mai-Octobre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont-Louis, au château; St-Béat. R.

S. Pinnatifidum *D C. fl. fr. Dub.; Mut.*; *Gren. Godr.; S. bursifolium Will. Dauph.*; *Lap.*; *Braya pinnatifida Koch.*

syn. ed. 1. — Fleurs blanches, petites. Sépales dressés, maculés de brun, plus longs que le pédoncule. Grappe fructifère petite, oblongue, à pédoncules de 2-3 millimètres, filiformes, étalés-dressés. Siliques droites ou légèrement arquées, grêles, sublisses. Graines ovoïdes, brunes, luisantes. Feuilles inférieures en rosette, pétiolées, oblongues-ovales, dentées ou crénelées; les caulinaires inférieures plus larges, à lobe supérieur ovale-obtus (*Descurainia peyrusiana Ch. Desmoul. actes de l'acad. de Bord.* 1845), sinuées-pennatifides; les supérieures pennatipartites, à lobes aigus, entiers ou obtus, le terminal arrondi ou anguleux. Souche vivace, rameuse, émettant des tiges dressées ou étalées, grêles, flexueuses, simples ou très rameuses. Plante de 5-10 centimètres, un peu gazonnante, plus ou moins pourvue de petits poils rameux, rarement glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Régions froides; est subalpine et très alpine. CCC.

S. Tanacetifolium *L. sp.* 916; *Will. Dauph.* 3; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.; Hugueninia tanacetifolia Rchb.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites. Sépales étalés. Grappes fructifères nombreuses, courtes, formant par leur réunion une panicule corymbiforme; pédoncules de 5-8 millimètres, filiformes, étalés. Siliques atténuées aux deux bouts, bosselées, munies de deux nervures longitudinales placées sur la cloison. Graines ovoïdes, atténuées au sommet, brunes, finement chagrinées. Feuilles pennatifides, à lobes lancéolés, incisés-dentés en scie; le supérieur confluent. Souche cylindrique, ligneuse, émettant une ou plusieurs tiges dressées, lisses, très feuillées. Plante de 3-6 décimètres, d'un vert blanchâtre, plus ou moins tomenteuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; Maladetta, Penna Blanca, Cagire, vallon du Lhecou près du Lac Bleu. RR.

44. NASTURTIUM *R. Brown kew.* — Calice ouvert, égal à la base. Pétales égaux, entiers. 6 étamines. Stigmate un peu émarginé; style cylindrique. Siliques cylindriques, un peu obliques, à valves convexes; placentas filiformes. Graines bisériées, pendantes, arrondies, comprimées; cotylédons planes, épais, ovales, entiers.

Sect. 1. CARDAMINUM *D C. Syst.* 2. — Pétales blancs; quatre glandes hypogynes.

N. Officinale *R. Brown kew.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Sisymbrium Nasturtium L. sp.* 916; *D C. fl. fr; Lap.* — Fleurs blanches, en grappe terminale. Sépales verts, dressés, de moitié plus courts que les pétales. Siliques linéaires, subcylindriques, un peu arquées, bosselées, étalées. Graines bisé-

riées, brunes, arrondies, alvéolées. Feuilles pinnées, à folioles sinuées, anguleuses; les latérales ovales-elliptiques; la terminale cordiforme, arrondie et plus grande. Tige rameuse, fistuleuse. Plante de 1-2 décimètres, d'un vert luisant. ♃ Mai-Juin.

Hab. Bords des eaux dans toutes les vallées. CCC.

Sect. 2. Brachylobos *D C. l. c.* — Pétales jaunes; six glandes hypogynes.

N. Sylvestre *R. Brown l. c.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Sisymbrium sylvestre L. sp.* 916; *Lap.* — Fleurs jaunes, petites, très vives. Sépales colorés, étalés, de moitié plus courts que les pétales. Siliques linéaires-cylindriques, arquées-ascendantes, plus longues que les pédoncules. Graines irrégulièrement bisériées, arrondies, brunes. Feuilles pennatifides, à segments égaux, linéaires ou lancéolés, entiers ou dentés. Souche grêle, rameuse, émettant des tiges dressées, flexueuses, anguleuses. Plante de 1-4 décimètres, légèrement velue au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Lieux humides, bords des fossés. CC.

45. ARABIS *L. gen.* 818. — Calice droit, égal ou bossu à la base. Pétales égaux, entiers. 6 étamines. Stigmate entier. Silique déhiscente, allongée, linéaire, comprimée, munie d'une nervure dorsale plus ou moins saillante. Graines unies ou plus rarement bisériées, pendantes; cotylédons planes, ovales, entiers.

1. Siliques écartées de l'axe.

A. Brassicæformis *Wallr. sched.*; *Mut.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.*; *Brassica alpina L. mant.* 95; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches. Sépales glabres, lancéolés, plus courts que le pédoncule. Grappe fructifère allongée, à rachis droit, à pédoncules de 7-12 millimètres, raides. Siliques redressées sur le pédoncule, tétragones. Graines sur un rang, ovales, subaiguës, grosses, concolores, à bords obtus. Feuilles coriaces, lisses; les radicales pétiolées, obovales, entières ou légèrement crénelées; celles de la tige lancéolées, embrassantes par une oreillette arrondie, ouverte. Tige simple, dressée. Souche vivace, horizontale, courte, grêle. Plante de 4-5 décimètres. ♃ Mai-Juin. RR.

Hab. Vallée de Gabas, près la case Brousset (1843). Forêt de Paillole. R.

A. Saxatilis *All. ped.* 1; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *A. nova Will. Dauph.* 3. — Fleurs blanches, petites, en grappe courte, lâche. Calice glabre ou velu, légèrement bossu à la base, égalant le pédoncule ou plus court. Pédon-

cules de 8-15 millimètres, étalés. Siliques un peu arquées, tétragones, légèrement bossues. Graines unisériées, ovales-arrondies, à bords carénés et plus foncés. Feuilles molles; les radicales en rosette, oblongues, à pétiole court, flétries au moment de la floraison ; les caulinaires dressées, ovales en cœur, aiguës ou elliptiques, dentées, embrassantes par une oreillette aiguë. Tige dressée, très rameuse, couverte de poils étoilés. Plante de 5 centimètres à 2 décimètres. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, à Salvanaire *(Lap.)*; Lhéris, Ordencède, Tourmalet, vallée d'Eynes *(Benth.)*.— A Lhéris, où cette plante croît sur les cabanes, les feuilles sont couvertes de l'*Uredo candida Pers.*, elle est très rameuse. Au Tourmalet, elle est plus simple.

A. Verna *R. Brown kew.*; *Dub.; Gren. Godr.*; *Hesperis verna L. sp.* 928; *Lap. abr. Pyr.*; *Lois.*; *Turritis purpurea Lam.* — Fleurs violettes, petites. Sépales hérissés, bossus à la base, plus longs que le pédoncule. Grappe fructifère lâche, à rachis flexueux en zig-zag, à pédoncules de 1-3 millimètres, étalés. Siliques étalées, légèrement comprimées, fermes, raides, hérissées ou glabres. Graines sur un rang, munies de papilles, ovales-arrondies, à bords carénés plus foncés. Feuilles rudes, à poils à 3 pointes; les radicales en rosettes oblongues, dentées, rétraicies en court pétiole; celles de la tige embrassantes, en cœur, rarement molles. Plante de 15-25 centimètres, d'un vert grisâtre, plus ou moins velues. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure, Port-Vendres. R.

A. Auriculata *Lam.*; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A recta Will. Dauph.*; *A. runcinata Lap.* — Fleurs blanches, très petites. Calice glabre, un peu bossu à la base, plus court que le pédoncule. Grappe fructifère allongée, à pédoncules de 3-5 millimètres, étalés, aussi épais que le fruit. Siliques étalées, grêles, comprimées. Graines sur un rang, très petites, ovales-arrondies, à bords carénés. Feuilles radicales à pédicelle court; les caulinaires dressées, dentées, elliptiques, embrassantes et auriculées. Tige dressée, simple ou rameuse. Plante de 1-2 décimètres, d'un vert blanchâtre, grêle, plus ou moins velue. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Pic du Midi de Bigorre *(Lap.)*. — Jusqu'à ce jour je n'ai trouvé que l'*Arabis bellidifolia* au Clot de Montariou.

A. Stricta *Huds angl.*; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. hirta Lam.*; *Turritis Raii Will.* — Fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre. Calice glabre, aussi long que le pédoncule. Grappe fructifère courte, peu formée, à pédoncules de 3-6 millimètres, raides. Siliques redressées ou éta-

lées, comprimées, tétragones, droites ou légèrement arquées, subbosselées. Graines unisériées, tronquées, légèrement ailées au sommet, finement ponctuées. Feuilles coriaces, luisantes; les inférieures en rosette, oblongues ou ovales, atténuées en pétiole, entières ou pennatifides (cette forme est très rare); les caulinaires peu nombreuses, obovales ou lancéolées, semi-embrassantes. Tige droite ou ascendante, raide, simple ou rameuse. Souche vivace. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les débris mouvants des roches calcaires; Penna Blanca, à Bagnères, Tourmalet, Pic de Bergons, Gabas. Rare partout.

A. Serpilifolia *Will.*; *D C.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites. Calice glabre, égal à la base, d'égale longueur au pédoncule. Grappe fructifère courte, à pédoncules de 2-5 millimètres, capillaires, étalés. Siliques dressées, linéaires, comprimées, bosselées, parallèles à l'axe ou subparallèles. Graines unisériées, bordées de brun, ovales, finement ponctuées. Feuilles radicales raides, en rosette, ovales, spatulées, atténuées en pétiole, couvertes de poils étalés, souvent violacées en dessous. Celles de la tige sessiles, obovales, petites, plus ou moins larges, entières. Plante de 5-15 centimètres, gazonnante, couverte de poils simples ou rameux. ② Juin-Juillet.

Hab. Les roches siliceuses subalpines; près du pic de Mont-Aigu; Gripp, à la cascade de Garet; Luchon, cascade du Lys; Pyrénées-Orientales, près la Seuou d'Urgel *(Benth.)*. R.

A. Ciliata *Koch. deutsch. fl.* 4; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, moyennes. Calice égal à la base, aussi long que le pédoncule. Grappe fructifère étroite, serrée, à pédoncules de 2-3 millimètres, dressés. Siliques étalées, quelquefois arquées, comprimées, tétragones, bosselées. Graines sur un rang, orbiculaires, bordées de brun. Feuilles entières ou dentées; les radicales en rosette; les caulinaires sessiles. Tige dressée. Plante de 1-3 décimètres. ② Juin-Juillet.

Hab. Esquierry *(Benth.)*. — J'ai été souvent sur cette montagne, et je n'ai pu y découvrir jusqu'à ce jour que l'*A. bellidifolia*.

A. Sagittata *D C. fl. fr.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *A. virgata Lois.*; *Turritis multiflora Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches, petites. Calice égal à la base, aussi long que le pédoncule. Grappe fructifère très allongée, dense, étroite. Siliques de longueur variable, dressées, un peu inclinées du même côté, comprimées, bosselées. Graines sur un rang, ovales, finement ponctuées, étroitement ailées. Feuilles entières (*A. integrifolia Lap.*) ou dentées, presque glabres, ou couvertes de poils rameux; les radicales en rosette dense, ovales-oblongues,

atténuées en pétiole; les caulinaires oblongues-lancéolées, amplexicaules, sagittées, plus ou moins appliquées sur la tige, à oreillettes étalées en dehors, ou plus rarement sans oreillettes, mais tronquées. Tige dressée, simple, grêle ou rameuse sous la grappe, plus ou moins couverte de poils simples ou rameux, étalés. Plante polymorphe de 2-12 décimètres. ② Juin-Juillet.

Hab. St-Béat *(Benth.);* bois de Lhéris. R.

A. Hirsuta *Scop. fl. can.; Rchb.; Mut.; Jacq.; Noutet fl. du b. s. pyr.; Turritis hirsuta L.; Lap. abr. Pyr.; A. muralis Bertol.; D C. fl. fr.; Gren. Godr.; A. scabra Lois.* — Fleurs blanches ou d'un rose tendre. Calice égal à la base, aussi long que le pédoncule. Grappe fructifère variable, raide, peu allongée. Siliques dressées ou un peu inclinées, comprimées. Graines unisériées, ovales, ailées au sommet, ridées sur les faces, *non ponctuées.* Feuilles oblongues, denticulées, hérissées de poils rameux; les radicales en rosette, rétrécies en pétiole, ovales, oblongues, entières ou dentées, plus ou moins couvertes de poils rameux. Plante de 1-6 décimètres. ♃ Mai-juin.

Hab. Commune partout. — Sur les détritus granitiques au-dessus de Barèges, cette plante est très courte, de 2-3 centimètres, a les feuilles très larges, ovales et en rosette.

A. Perfoliata *Lam. dict.* 1; *D C. fl. fr.; Gren. Godr.; Turritis glabra L. sp.* 920; *Dub.; Lois.; Sysimbrium simplicissimum Lap. abr. Pyr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre. Calice égal à la base, lâche, égalant le pédoncule. Grappe fructifère très allongée, serrée, étroite. Siliques dressées, longues, comprimées, subbosselées. Graines sur 2 rangs, très petites, jaunes, bordées de brun. Feuilles radicales atténuées en pétiole, oblongues-lancéolées, sinuées-dentées, hérissées de poils rameux, flétries à la maturité des fruits; les caulinaires entières, glabres, lancéolées, arrondies au sommet, embrassant la tige par deux oreillettes plus ou moins aiguës. Tige dressée, simple ou rameuse, glauque. Plante de 3-12 décimètres. ② Juin-Juillet.

Hab. Haies, bords des chemins, dans les champs. CC.

2. Siliques non écartées de l'axe.

A. Thaliana *L. sp.* 929; *D C. Dub.; Lois.; Gren. Godr.; Conringia thaliana Rchb.; Mut.* — Fleurs petites, d'un blanc jaunâtre. Calice égal à la base, 2-3 fois plus court que le pédoncule. Grappe fructifère très allongée, lâche, étalée. Siliques redressées sur le pédoncule, grêles, cylindriques, nombreuses, glauques, lisses, souvent un peu arquées. Feuilles radi-

cales en rosette, rétrécies en pétiole, oblongues, entières ou avec quelques dents au milieu; celles de la tige lancéolées, peu nombreuses, plus petites, toutes ciliées autour ou glabres. Plante grêle, dressée, simple ou rameuse, de 1-3 décimètres. Mai-Septembre.

Hab. Les champs, sur les murs. CCC.

A. Arenosa *Scop. carn.* 2; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Turritis arenosa Lap. abr. Pyr*; *Sisymbrium arenosum L. sp.* 919. — Fleurs roses ou lilas, rarement blanches. Calice bossu à la base, 2-3 fois plus court que le pédoncule. Grappe fructifère fournie, à rachis droit, à pédoncules de 10-15 millimètres, filiformes, étalés ainsi que les siliques qui sont comprimées, arquées, bosselées. Graines légèrement ailées au sommet. Feuilles radicales en rosette, atténuées en pétiole, ainsi que celles des rameaux stériles, lyrées-pennatifides, à lobe supérieur grand, ovale, entier ou denté; les dernières lancéolées, dentées en scie; toutes plus ou moins velues. Souche vivace, émettant des tiges fleuries, dressées ou ascendantes. Plante de 1-3 décimètres, gazonnante, diffuse. ① Juin-Septembre.

Hab. Terrains sablonneux, vallée d'Argelés, Barèges, St-Béat. C.

A. Alpina *L. sp.* 928; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, variables pour la grandeur. Calice bossu, vert, membraneux aux bords, 1-2 fois plus court que le pédoncule. Grappe fructifère lâche, à pédoncules de 10-15 millimètres, filiformes, étalés ainsi que les siliques qui sont comprimées, bosselées. Graines étroitement ailées, bordées, brunes, luisantes. Souche vivace, grêle, couchée, très rameuse, émettant des tiges dressées ou ascendantes et des rameaux non fleuris, couchés. Feuilles radicales en rosette, atténuées en pétiole, oblongues-obovales; les caulinaires embrassantes par une oreillette, ovales, dentées, à dents aiguës. Plante de 1-4 décimètres, d'un vert pâle ou blanchâtre, gazonnante, diffuse, plus ou moins velue. ♃ Mai-Septembre.

Hab. Depuis les basses vallées jusque dans les régions alpines. CCC.

A. Bellidifolia *Jacq. obs.* 1; *L. mant.* 94; *D C.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Calice bossu, membraneux aux bords, plus court que le pédoncule. Pétales à limbe étalé. Anthères oblongues. Grappe fructifère raide, plus ou moins allongée, à pédoncules de 5-10 millimètres, filiformes; les inférieurs naissant à l'aisselle d'une bractée linéaire ou d'une feuille lancéolée. Siliques dressées, appliquées contre l'axe, très longues, comprimées, bosselées. Graines arrondies

ou ovales, largement membraneuses au sommet, concolores. Souche ligneuse, vivace, simple ou très rameuse, émettant une ou un grand nombre de rosettes de feuilles obovales, atténuées en large pétiole, entières ou dentées, et à une seule ou plusieurs tiges, simples ou très rameuses du bas au sommet. Feuilles caulinaires ovales ou obovales-lancéolées, obtuses, semi-embrassantes, entières ou légèrement dentées. Plante de 1-3 décimètres, d'un vert foncé, jaunissant par la dessication, munie de quelques poils simples ou rameux, ou tout-à-fait glabre, glauque. ♃ Juin-Juillet.

Var. A. Soyeriana Gren. Godr. — Feuilles ciliées.

Hab. Toute la chaîne des Pyrénées. CCC. — Dans le vallon du Courbet, les souches forment un gazon épais; très rameuses, elles émettent un grand nombre de tiges également rameuses; les fleurs sont grandes, d'un beau blanc; les siliques sont très longues et larges. Ce développement est dû aux conditions d'humidité dans lesquelles se trouve la plante, qui a les racines dans l'eau et la hampe dans la vapeur humide; nulle part elle n'est aussi belle. — Cette plante vit très bien dans les jardins mais ses tiges sont couchées du bas.

A. Turrita *L. sp.* 930; *D C. fl. fr.*; *Lois.*; *Mut.*; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *Turritis ochroleuca Lam.*; *Turritis arenosa et Turritis ciliata L.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, grandes. Calice aussi long que le pédoncule. Pétales à limbe étalé. Grappe fructifère allongée, feuillée inférieurement, unilatérale, à pédoncules de 6-8 millimètres, dressée. Siliques planes, comprimées, très longues, arquées, penchées, tordues sur leur axe à leur quart inférieur, légèrement bosselées. Graines ovales, brunes, avec une aile jaunâtre. Feuilles sinuées-dentées ou entières; les radicales obovées, atténuées en large pétiole et dentées; les caulinaires nombreuses, embrassant la tige par deux oreillettes plus ou moins arrondies. Tige simple ou un peu rameuse au sommet, haute de 3-6 décimètres, plus ou moins velue. ② Juin-Juillet.

Hab. Les montagnes calcaires, dans les bois à peine couverts. CC

46. CARDAMINE *L. gen.* 812. — Calice à sépales ouverts, égaux à la base. Pétales étalés, ovales-oblongs, entiers. 6 étamines dépourvues d'ailes et d'appendice. Stigmate petit, entier. Style conique ou presque nul. Silique linéaire, comprimée, à valves planes, s'ouvrant souvent avec élasticité par la base et se roulant en spirale. Graines comprimées, disposées sur un rang; cotylédons planes, ovales, entiers; radicule latérale.

1. Pétales à limbe large, étalé.

C. Latifolia *Vahl. symb.* 2; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *C. chelidonia Lam.*; *C. aquatica, supina, pyrenaica, purpurascens flora Tournef.* — Fleurs grandes, lilas, en co-

rymbe. Sépales ovales, concaves, ouverts, bordés de blanc. Pétales grands, ovales, violets, à éperon verdâtre d'un côté, subfrangé de l'autre, avec deux petites dents, ou nul. Anthères oblongues, jaunes en dedans, violettes sur le dos. Grappe fructifère fournie, s'allongeant après l'anthèse, à rachis droit, à pédoncules de 10-25 millimètres, étalés-dressés, ainsi que les siliques qui sont bosselées à la maturité. Graines ovales, verdâtres. Feuilles charnues, glabres ou ciliées, pétiolées, ailées, pennatifides, à 5-7 folioles presque orbiculaires, anguleuses, souvent en cœur à la base; la terminale plus grande; celles de la hampe à 1-2 paires; le lobe supérieur toujours plus grand. Souche rameuse, noueuse, émettant des tiges couchées, puis redressées. Plante de 2-4 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Bords des eaux dans les basses vallées, depuis Mont-Louis jusqu'à Cambo. CCC.

C. Pratensis *L. sp.* 915; *D C.; Lois.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, lilas, en grappe fructifère longue, lâche, droite, à pédoncules variables, de 15-30 millimètres, étalés-dressés ainsi que les siliques non bosselées. Graines ovales, verdâtres. Feuilles pinnées; les radicales à folioles arrondies, un peu anguleuses, à lobe terminal plus grand; les caulinaires à segments linéaires-lancéolés, étroits, entiers, sessiles; le dernier lobe des intermédiaires souvent oblong, entier ou denté. Tige de 2-5 décimètres, parfois stolonifère, dressée, cylindracée, striée, simple ou un peu rameuse. Plante d'un vert gai, glabre ou pubescente, ou légèrement hérissée à la base. ♃ Mai-Juin.

Hab. Prairies. CCC.

C. Amara *L. sp.* 915; *Will.; D C.; Lois.; Mut.; Lap.; arb. Pyr.; Gren. Godr.* — Fleurs moyennes, paniculées, blanches, rarement rosées, en grappe corymbiforme. Sépales ovales, lâches, 2-3 fois plus courts que les pétales. Anthères oblongues, violacées. Grappe fructifère à rachis grêle et droit, à pédoncules de 10-20 millimètres, filiformes, étalés ainsi que les siliques qui sont grêles, un peu bosselées. Graines ovales, d'un jaune verdâtre. Feuilles pinnées, à folioles ovales, arrondies dans les feuilles inférieures, oblongues-élargies dans les supérieures; toutes anguleuses, dentées, la terminale plus grande. Racine oblique. Tige de 2-4 décimètres, stolonifère, dressée, anguleuse, sillonnée, rameuse. ♃ Mai-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, de Cierp à St-Béat *(Lap.)*; vallon du Courbet. C.

2. Pétales à limbe étroit. Fleurs petites.

C. Impatiens *L. sp.* 914; *D C.; Lois.; Mut.; C. apetala*

Mœnch.; *Rchb.* — Fleurs blanches, petites, très caduques, en grappe hémisphérique. Sépales oblongs, lâches, égalant presque les pétales très caducs ou avortés. Grappe fructifère longue et pédoncules de 8-12 millimètres, grêles, étalés, ainsi que les siliques qui sont légèrement bosselées. Graines ovales, jaunes, bordées de brun. Feuilles d'un vert tendre, minces, pinnées, à folioles nombreuses, ovales ou allongées-aiguës, ciliées. Tige de 2-6 décimètres, droite, anguleuse, rameuse, très feuillée. Plante d'un vert gai, glabre. ② Mai-Juin.

Hab. Bord des eaux, des chemins, dans les haies. CCC.

C. Hirsuta *L. sp.* 915; *D C.*; *Dub.*; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, en grappe lâche. Sépales oblongs, lâches, de moitié plus courts que les pétales *(ord. 4 étamines)*. Grappe fructifère s'allongeant après l'anthèse, à pédoncules de 4-10 millimètres, grêles, étalés-dressés, ainsi que les siliques subbosselées, glabres ou hérissées. Graines ovales-arrondies, jaunes, bordées de brun. Feuilles pinnées, les inférieures nombreuses, étalées, à folioles arrondies ou ovales, entières ou dentées, pétiolés; la terminale oblongue ou obovale; feuilles caulinaires peu nombreuses, à folioles oblongues ou anguleuses; les supérieures linéaires-lancéolées, entières ou dentées; la dernière obovale, entière ou irrégulièrement dentée. Plante plus ou moins velue, souvent glabre du sommet à la base. ① Avril-Juin.

Hab. Les champs, les prairies, le bord des eaux. — Au bord des eaux, cette plante devient forte, et les lobes des feuilles grands, aigus ou cordiformes-obtus.

C. Sylvatica *Link in Hoffm. phyt. Blat.* 1; *Mut.*; *Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, en grappes à peine dépassées par les siliques inférieures. Sépales plus courts que les pétales. 6 étamines. Siliques grêles, comprimées, bossues. Feuilles pinnées; les inférieures dressées, à folioles ovales-arrondies, sinuées ou dentées, pétiolées, la terminale plus grande; les caulinaires à segments peu nombreux, ovales-oblongs, entiers, souvent étroits et obtus ou lancéolés. Plante de 1-3 décimètres, d'un vert sombre ou jaunâtre, plus ou moins velue, à tige dressée ou couchée, anguleuse, flexueuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois, les lieux couverts; est subalpine. C.

C. Parviflora *L. sp.* 914; *D C.*; *Lois.; Dub.*; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, en corymbe. Sépales oblongs, lâches, de moitié plus courts que les pétales. Grappe fructifère longue, à pédoncules de 5-10 millimètres, étalés. Siliques dressées sur les pédoncules, bosselées. Graines pe-

tites, ovales, d'un brun clair, à bordure plus foncée. Feuilles pinnées, à 11-17 folioles sessiles, oblongues ou linéaires, presque égales, entières, ou munies de 1-2 dents; les caulinaires nombreuses et les radicales en rosette. Tige de 1-4 décimètres, couchée du bas, puis se redressant, glabre ou très légèrement velue, subcylindrique. Plante glabre, grêle. ① Avril-Mai.

Hab. Champs cultivés. CCC.

C. Alpina *Willd. sp.* 3; *D C.; Lois., Mut.; Gren. Godr. C. bellidifolia All. ped.; Arabis bellidioïdes Lam.* — Fleurs blanches, petites, en grappe corymbiforme, s'épanouissant toutes ensemble. Sépales oblongs, lâches, de moitié moins longs que les pétales. Grappe fructifère courte, à pédoncules de 4-6 millimètres, grêles, dressés ainsi que les siliques presque d'égale longueur, linéaires, comprimées, bosselées, à marge saillante. Graines ovales, brunes. Feuilles un peu rhomboïdales, obtuses; les inférieures en rosette, entières, brusquement contractées en un long pétiole; les caulinaires entières ou sinuées-trilobées, brièvement pétiolées, à pétiole dilaté à la base. Tige de 2 centimètres à 1 décimètre. Souche courte, rameuse, émettant des faisceaux de feuilles et des tiges feuillées, dressées ou ascendantes. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines. CC.

C. Resedifolia *L. sp.* 913; *D C.; All. ped.; Mut.; Gren. Godr.; C. heterophylla Lap. abr. Pyr.; Arabis resedifolia Lam.* — Fleurs blanches. Calice coloré. Pétales doubles des sépales, oblongs. Grappes corymbiformes, s'épanouissant toutes ensemble. Grappe fructifère courte, à pédoncules de 4-6 millimètres, grêles, dressés, ainsi que les siliques linéaires, comprimées, bosselées, souvent purpurines. Graines ovales, d'un brun jaunâtre, à bords plus foncés. Feuilles caulinaires à 3-5 lobes linéaires, obtus; le supérieur plus large, décurrent sur les deux lobes inférieurs à oreillettes aiguës; feuilles radicales réniformes ou oblongues, entières, à pétiole ordinairement dilaté en long. Plante de 2-15 centimètres, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines. CC.

47. DENTARIA *L. gen.* 811. — Calice égal à la base. Pétales égaux, entiers. 6 étamines. Stigmate entier. Style conique, allongé. Silique déhiscente, linéaire-lancéolée, comprimée par le dos; valves planes, sans nervure dorsale, plus étroites que la cloison, se roulant avec élasticité de la base au sommet. Graines ovoïdes, comprimées, disposées sur un

rang. Plantes à souche écailleuse. Funicules dilatés, ailés; cotylédons un peu concaves, ovales, entiers.

D. Digitata *Lam. dict.* 2; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *D. pentaphyllos L.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs grandes, roses ou violettes. Calice coloré. Pétales à limbe grand, obové, insensiblement atténué en onglet. Pédoncules fructifères de 2-5 centimètres, décroissant de bas en haut, étalés, dressés ainsi que les siliques presque toutes de même hauteur. Feuilles pédonculées, digitées, oblongues-lancéolées, grossièrement dentées en scie. Souche charnue, articulée, pourvue de larges écailles. Plante de 3-5 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les lieux couverts et humides des régions subalpines. CCC.

D. Pinnata *Lam. dict.* 2; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Dub.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées. Calice vert. Pétales à limbe obové, étalé, atténué en onglet. Siliques très longues. Feuilles alternes, pétiolées, ailées, à 5-7 lobes oblongs, lancéolés-acuminés, inégalement dentés en scie, glabres ou parsemés de quelques poils courts. Souche charnue, écailleuse. Plante de 2-6 décimètres, dressée, simple. ♃ Mai-Juin.

Hab. Bagnères-de-Luchon, Barèges, Pic du Gard, Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes. — Plus rare que la précédente.

2. SILICULEUSES.

A. *Non articulées. — Silicule non articulée.*

a. *Cloison aussi large que la silicule.*

Cotylédons planes.

48. LUNARIA *L. gen.* 809 *(Lunaire)*. Calice à 2 sépales bossus à la base. Pétales obovales, égaux, entiers. 6 étamines. Silicule déhiscente, pédicellée sur le réceptacle, elliptique, comprimée par le dos, aplatie, bordée d'une côte saillante. Graines bisériées, placées horizontalement, comprimées, fixées à des funicules latéraux soudés à la cloison; cotylédons foliacés, planes, ovales, entiers; radicule latérale.

L. Rediviva *L. sp.* 911; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap. Gren. Godr.* — Fleurs violacées, veinées, odorantes. Sépales dressés, appliqués. Pétales doubles du calice, à limbe étalé. Filets des étamines linéaires, munies de 3 glandes à la base. Style de 3 millimètres. Silicules à la fin pendantes, elliptiques-oblongues, aiguës aux deux bouts, transparentes, finement réticulées; cloison mince, soyeuse. Pédoncule articulé au quart de sa longueur. Graines réniformes, ailées, d'un gris brun foncé. Feuilles toutes pétiolées, cordiformes, aiguës,

denticulées, mucronulées, ciliées tout autour, aplaties et alternes. Tige de 5-9 décimètres, droite, rameuse. Plante légèrement velue ou glabre, à racine très longue. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Salvanaire au mont Llaurenti, bois de Bagnères de-Luchon, cascade de Montauban; toujours dans les lieux humides. CC.

L. Biennis *Mœnch. meth.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *L. annua L. sp.* 911; *D C.* — Fleurs violacées ou d'un rose violet, selon la lumière que reçoit la plante. Filets des étamines atténués au sommet; glandes réfléchies. Style très long. Silicule large, elliptique, arrondie aux deux bouts, d'un blanc nacré à la maturité. Feuilles cordiformes, accuminées, également dentées; les inférieures opposées, pétiolées; les supérieures alternes, presque sessiles. Tige de 5-8 décimètres, droite, rameuse, hérissée. ♃ Mai-Juin.

Hab. Environs de Bayonne *(Gren.)*. Cultivé dans les jardins.

49. DRABA *L. gen.* 800. — Calice dressé, égal à la base. Pétales égaux, oblongs, obtus, entiers, échancrés ou bilobés. 6 étamines. Silicule déhiscente, ovale, elliptique ou oblongue, comprimée par le dos; valves convexes, souvent déprimées sur la ligne médiane, à une nervure dorsale. Graines 2, ou plus nombreuses, sur deux rangs, ovales, comprimées par le dos; valves convexes, souvent déprimées sur la ligne médiane, à une nervure dorsale; cotylédons planes, ovales, entiers.

Sect. 1. PETROCALLIS *R. Brown kew.* — Deux graines dans chaque loge.

D. Pyrenaica *L. sp.* 896; *Will.*; *D C.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Petrocallis pyrenaica B. Brown l. c.*; *Mut.* — Fleurs lilas, rarement blanches. Calice glabre, rosé sur les bords. Pétales dépassant le calice, obovés, arrondis au sommet. Etamines arquées, écartées de l'axe. Style court. Grappe fructifère courte, à pédoncules raides, étalés-dressés. Silicules érigées, ovales ou rarement orbiculaires, glabres, veinées en réseau. Feuilles en rosette, coriaces, luisantes, fortement nervées, cunéiformes, atténuées sur le bas, trifides au sommet, glabres sur les faces, ciliées à la base. Souche vivace, rameuse, à branches couchées, tortueuses, couvertes en partie par les débris des anciennes feuilles. Tige courte, nue, dressée, simple; les tiges stériles feuillées jusqu'au sommet de feuilles en coin et trifides au sommet, ciliées tout autour. ♃ Juin-Août.

Hab. Régions alpines à travers les débris mouvants des roches siliceuses et sur ces roches; Pic du Midi, port de Plan, pic de Ger, Néouvielle, Houle du Marboré.

Sect. 2. EUDRABA *Gren.* — Graines nombreuses.

D. Aizoides *L. mant.* 91; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Sépales glabres, verts, ovales, membraneux aux bords. Pétales une fois plus longs que le calice. Style court, raide. Grappe fructifère ovale ou oblongue, à pédoncules nus, raides, un peu arqués. Silicule elliptique, lancéolée ou ovale, glabre, ciliée ou hérissée, veinée en réseau. Feuilles coriaces, linéaires-aiguës, non atténuées à la base, à une nervure saillante, bordées de cils raides, toutes disposées en rosette. Souche vivace, rameuse, à branches couchées, émettant des tiges nues, couvertes par les anciennes feuilles. Plante de 10-15 centimètres, gazonnante. ♃ Avril-Mai.

Hab. Régions subalpines et alpines de toutes les Pyrénées. C.

D. Cuspidata *M. Bieb. supp.*; *Tenor. syll.*; *Gren. Godr.* — Se distingue du *D. aisoïdes* par ses sépales largement scarieux sur les bords, non bossus à la base; sa grappe fructifère en corymbe; ses pédoncules courts, épaissis au sommet; par ses silicules plus larges, ovales-aiguës, non veinées en réseau, hérissées de petits poils raides, dressés; ses feuilles en rosette extérieure non étalée. ♃.

Hab. Pyrénées-Orientales; val d'Eynes, Cambredasses. R.

D. Tomentosa *Wahl helv.*; *Mut.*; *G. Benth. cat.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Sépales hérissés, d'un vert jaunâtre, légèrement bossus à la base. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice, obovés, tronqués, insensiblement atténués en onglet. Grappe fructifère ovale ou oblongue, à pédoncules grêles, dressés. Silicules elliptiques ou oblongues, comprimées, glabres sur la surface, hérissées de poils raides sur le pourtour. Style aussi large que long. Feuilles plus ou moins coriaces; les inférieures obovées, atténuées en pétiole, à une nervure, entières ou munies de 1-2 dents obtuses, tomenteuses en étoile, formant une rosette serrée qui naît du milieu des rosettes anciennes desséchées; 1-2 feuilles caulinaires ovales-lancéolées ou linéaires. Souche vivace, rameuse, émettant des tiges grêles, couvertes à leur base par les anciennes feuilles. Plante de 3-8 centimètres, gazonnante, toute couverte de poils simples ou rameux. ② Juillet.

Var. b. *D. frigida Gren.* — Silicules oblongues-lancéolées, glabres, légèrement hérissées de poils raides sur la circonférence; pédicelle sub-glabre (*D. frigida Saut. bot. Zeit.* 1825. *D. stellata* a. *D C. prod.* 1) ou couverts de poils étoilés (*D. stellata* b. *D C.*) ② Juillet.

Var. b. *D. nivalis D C.* — Silicules ovales, oblongues, glabres; style presque nul; feuilles toutes radicales en rosette; hampe d'un pourpre violet, munie de 1-2 feuilles ovales ou lancéolées. Tige glabre, hérissée dans le bas. ② Juillet.

Hab. Régions subalpines et régions glacées; la variété *a* sur toutes les Pyrénées; la variété *b* sur le Pic du Midi, la Maladetta, le Vignemale.

D. Wahlenbergii *Hartm. scand. fl. ed.* 2; *Koch.; Gren. Godr.; D. helvetica Schleicher.* — Fleurs blanches. Sépales glabres, ovales. Pétales doubles des sépales, échancrés au sommet. Style subnul. Grappe fructifère courte, serrée, presque corymbiforme, à pédoncules courts, plus ou moins étalés, glabres ainsi que les silicules qui sont oblongues, étroites, déprimées sur la ligne médiane, relevées en bosse sur les côtés, à valves planes, substriées en réseau. Feuilles toutes radicales, en rosette lâche, lancéolées, atténuées en pétiole, avec ou sans nervures qui n'atteignent jamais le sommet de la feuille, celles de la hampe 1-3, ovales-lancéolées; toutes bordées de cils longs et parsemées sur la surface de cils courts. Tige courte, simple ou subrameuse. Plante de 5-8 centimètres, gazonnante. ♃ Juillet.

Hab. Régions très alpines; Pic du Midi, Vignemale, Brêche de Roland. RR.

D. Incana *L. sp.* 897; *Lap. abr. Pyr.*; *D C.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *D. contorta Ehrh. beit.* 7; *Mut.* — Fleurs blanches. Sépales égaux à la base, velus. Pétales une fois plus longs que le calice, obovés, légèrement échancrés, insensiblement atténués en onglet. Style très court ou nul. Grappe fructifère allongée, à pédoncules dressés-étalés; les 1 et 2 et souvent le 3e munis d'une petite feuille ou bractée. Silicules aiguës, glabres, linéaires, oblongues, atténuées aux deux bouts, tordues sur l'axe, légèrement déprimées sur la ligne médiane et relevées sur les côtés. Feuilles molles; les inférieures en rosette, linéaires-lancéolées, atténuées en pétiole, subentières; les caulinaires très nombreuses, petites, alternes, ovales-lancéolées, entières ou subdentées, sessiles. Plante de 8-15 centimètres, couverte de poils rameux. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, roches calcaires; aux Albères, Costabona, Rocca royal *(Lapey.)*. Montagnes calcaires au-dessus du Bédouret; à Paillole (1er août 1841); attérissement des roches siliceuses à la cascade de Garet, à Gripp (18 juillet 1850). RR.

D. Muralis *L. sp.* 897; *D C.; Dub.; Lois.*; *Mut.; Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Sépales égaux à la base, un peu hérissés. Pétales plus longs que le calice, obovés, arrondis au sommet, brusquement contractés en onglet. Style presque nul. Grappe fructifère lâche, à la fin plus

longue que la tige, à pédoncules filiformes, étalés à angle droit. Silicules un peu inclinées sur le pédoncule, glabres, elliptiques ou oblongues, arrondies au sommet, déprimées sur la ligne médiane, un peu relevées en bosse sur les côtés. Feuilles radicales étalées, ovales, un peu dentées, atténuées en pétiole; les caulinaires sessiles, cordiformes, amplexicaules, dentées. Tige dressée, rameuse, grêle. Plante de 1-3 décimètres, couverte de poils rameux ou de poils simples un peu ridés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, sur les murs, dans les haies, Campa, Prades *(Lap.)*. R.

D. Nemorosa *L. sp. ed.* 1; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *D. muralis*, *Ehrh. beit.* 7. — Fleurs jaunes, grandes. Pétales échancrés, insensiblement atténués en onglet. Pédoncules fructifères longs. Graines très petites, nombreuses. Feuilles caulinaires peu nombreuses, rapprochées, arrondies à la base et non articulées. Silicules non tordues, plus courtes que les pédoncules, pubescentes. Voisin du *D. incana* dont il se distingue par les caractères des silicules. Souche annuelle. Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes, Mont-Louis, derrière la citadelle, Canigou *(Gren. Godr.)*. RR.

Sect. 3. Erophila *D C.* syst. 2. — Pétales bi-partites; graines nombreuses; funicules libres.

D. Verna *L. sp.* 896; *D C. fl. fr.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Trophila vulgaris D C. syst.* 2; *Dub.* — Fleurs blanches. Sépales égaux à la base. Pétales une fois plus longs que le calice, étalés, contractés en onglet court, divisés en 2 lobes obtus. Style nul. Grappe fructifère lâche, à pédoncules grêles, étalés. Silicules elliptiques, oblongues, glabres. Feuilles toutes radicales en rosette, lancéolées, longuement atténuées à la base, entières ou munies de chaque côté de 1-2 dents aiguës. Plante de 3-10 centimètres, plus ou moins couverte de poils simples ou rameux. ① Mars-Avril.

Hab. Les champs de la plaine. CCC.

50. ALYSSUM *L. gen.* 805. — Calice serré, égal à la base. Pétales égaux, entiers, échancrés ou bifides. 6 étamines à filets ordinairement ailés ou dentés. Silicule déhiscente, lenticulaire, elliptique ou rhomboïdale, comprimée par le dos; valves convexes ou planes, dépourvues de bordure et de nervure. Graines solitaires, géminées ou plus nombreuses, ovales, comprimées. Cotylédons planes, entiers, ovales.

1. Pétales entiers ou superficiellement échancrés; filets des étamines entiers ou dentés.

A. Calycinum *L. sp.* 908; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren.*

Godr. — Fleurs jaunes passant au blanc, petites. Sépales dressés, barbus au sommet, persistants. Pétales dépassant un peu le calice, dressés, tronqués. Filets des étamines capillaires. Etamines courtes, munies à leur base de deux dents capillaires. Grappe fructifère lâche, devenant plus longue que la tige, à pédoncules étalés. Silicules orbiculaires faiblement échancrées au sommet, convexes sur les deux faces, comprimées sur les bords, couvertes de petits poils appliqués étalés; loges à 1-2 graines étroitement ailées. Feuilles oblongues ou obovées, entières, dressées. Tige dressée ou ascendante, rameuse à la base, très feuillée vers le haut. Plante de 5-15 centimètres, d'une couleur cendrée, couverte de petits poils étoilés appliqués. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs, les lieux incultes, secs et pierreux. CCC.

A. Campestre *L. sp.* 909; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Sépales caducs après la floraison. Etamines longues, à filets ailés et souvent munis de 1-2 dents; les étamines courtes, munies à leur base d'un appendice oblong et adhérent; style long. Grappe fructifère dense, courte. Silicules non échancrées. Graines ailées. Feuilles plus larges et plus aiguës que celles de l'*A. calycinum*. Plante robuste, verte, couverte de poils rameux, allongés et étalés. Se distingue de l'*A. montanum* à ses fleurs plus petites, plus pâles; à ses sépales barbus; à ses pétales moins longs, à limbe plus étroit et dressé; à ses tiges herbacées dès la base. Plante de 1-2 décimètres, couverte d'une pubescence étoilée. Tiges diffuses ascendantes, herbacées. Feuilles obovales ou oblongues-lancéolées, verdâtres. ① Mai-Juin.

Hab. Champs sablonneux, Pyrénées-Orientales. C.

A. Montanum *L. sp.* 907; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.*; *A. camprestre Poll. pal.* 2. — Fleurs jaunes, grandes. Sépales dressés, non barbus, caducs. (Dans les échantillons que je possède, les sépales sont couverts de poils.) Pétales une fois plus longs que le calice, à limbe échancré, étalé. Filets des étamines longs, ailés et bidentés; étamines courtes, munies à leur base d'un appendice oblong; anthères ovales. Grappe fructifère lâche, allongée, à pédoncules étalés. Silicules orbiculaires ou obovées, faiblement échancrées, terminées par un long style, convexes sur les faces, déprimées sur les bords, couvertes de petits poils étoilés appliqués; loges à 1-2 graines étroitement ailées. Feuilles rudes, entières, oblongues ou obovées, ou spatulées, ou étroites-linéaires, toutes atténuées à la base. Tiges ascendantes, rameuses, raides à la

maturité. Plante de 1-2 décimètres, d'un vert blanchâtre, toutes couvertes de poils appliqués. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes, Mont de Tobe, de Trés Seignous *(Lap.)*.

A. Cuneifolium *Tenor. fl. neap. prod.; Gren. Godr.*; *A. diffusum Dub.*; *A. montanum var. diffusum Mut.* — Plante intermédiaire entre l'*A. montanum* et l'*A. flexicaule* d'*Alex. Jordan*. Diffère du *montanum* par ses pédoncules et l'axe de la grappe couverte de poils plus lâches; par ses sépales persistants; par ses pétales plus longuement atténués en coin; par son style plus long que la silicule; par sa grappe fructifère courte, serrée, ovale; par ses silicules elliptiques, pourvues de quelques poils étoilés; par ses graines étroitement ailées; par ses tiges plus flexueuses, presque herbacées; par ses feuilles spatulées, sans nervures, atténuées en pétiole; les poils étoilés sont plus grands, plus lâches et plus écartés les uns des autres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallées d'Eynes, Cambredasses *(G. Benth.)*.

A. Alpestre *L. mant.* 92; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. incanum et A. montanum Lap. abr. Pyr.* — Fleurs jaunes, très petites, en corymbe serré. Sépales dressés, caducs, non barbus. Pétales une fois plus longs que le calice, obovés, arrondis au sommet. Filets des étamines longs, ailés, munis de deux dents inégales; étamines dentées au sommet. Grappe fructifère simple ou composée, en corymbe dense, à pédoncules grêles, étalés dressés. Silicules petites, elliptiques, presque planes sur les deux faces, couvertes de petits poils étoilés appliqués; loges à deux graines orbiculaires, légèrement ailées d'un côté. Feuilles rudes, entières, spatulées ou obovées, atténuées à la base, blanches-argentées en dessous, très rapprochées jusqu'au sommet des rameaux florifères. Tige rameuse, ligneuse dans le bas. Plante de 1 décimètre, toute couverte de petits poils brillants étoilés. ♃ Mai-Juin.

Hab. Basses-Corbières et la Cerdagne *(G. Benth.)* RR.

2. Pétales entiers; filets des étamines non ailés ni dentés.

A. Maritimum *Lam. dict.* 1; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Clypeola maritima L. mant.* 426. — Fleurs blanches, odorantes, en grappe allongée, lâche et feuillée à la base. Sépales dressés, lâches et caducs. Pétales doubles des sépales, à limbe étalé, orbiculaire, brusquement contracté en onglet. Etamines inégales. Style deux fois plus court que les silicules. Celles-ci largement elliptiques, convexes sur les faces, pubescentes ou glabres, atténuées à la base, entières, d'abord argentées, puis devenant verdâtres; toutes éparses. Tige de 1-2 décimètres,

très rameuse, à rameaux dressés, ascendants ou étalés. Plante sous-frutescente dans le bas, toute couverte de poils en navet. ♃ Mai-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan *(Cap. Galant.)*; Collioure, environs de Biarrits.

A. Perusianum *Gay in herb.*; *Gren. Godr.*; *A. Laperousianum Jord. obs.*; *A. halimifolium Lap. abr. Pyr.*; *Lois.* — Fleurs blanches. Sépales dressés, lâches, caducs. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice, à limbe étalé, obové, insensiblement atténué en onglet. Etamines inégales. Style irrégulier, très court ou ne dépassant pas 2 millimètres, très aigu. Silicules ovales, elliptiques, légèrement rétrécies vers le bas, planes et un peu convexes en dessus, convexes et réfléchies en dessous. Graines ovales, d'un brun clair, à bordure presque nulle; 1-2 dans chaque loge. Feuilles oblongues, atténuées en pétiole, entières, blanches-argentées, éparses sur les rameaux fleuris, rapprochées au sommet des rameaux stériles. Tige ligneuse, rameuse à la base, dressée ou ascendante; rameaux fleuris grêles et droits, à feuilles linéaires, obtuses. Plante de 2-3 décimètres, formant buisson, couverte supérieurement de petits poils étoilés. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, à la Trancade d'Ambouilla, près de Villefranche. RR.

A. Pyrenaicum *Lap. arb. Pyr.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, grandes. Sépales dressés, ovales, bossus dans le bas, caducs. Pétales une fois plus longs que le calice, à limbe étalé, orbiculaire, brusquement atténué en onglet. Etamines inégales; anthères oblongues. Style moins long que les silicules. Celles-ci brièvement stipitées, grandes, rhomboïdales, comprimées, presque planes sur les faces, pubescentes; loges à 2-4 graines arrondies, ailées. Feuilles obovées ou oblongues, atténuées en pétiole, blanchâtres, tomenteuses en dessous, entières ou munies de 1-2 dentelures obtuses, éparses sur les rameaux fleuris, rapprochées au sommet des rameaux non florifères. Tige ligneuse, rameuse, grisâtre. Arbuste de 3-5 décimètres, muni dans le haut de poils étoilés. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Fond de Comps, mont Conat.

A. Spinosum *L. sp.* 907; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites. Sépales étalés, caducs. Pétales une fois plus longs que le calice, à limbe obové. Etamines presque égales; anthères ovales. Style deux fois plus court que les silicules. Celles-ci inclinées sur les pédoncules, orbiculaires, arrondies

au sommet, convexes sur le milieu des faces, déprimées sur les bords, glabres, veinées en réseau; loges à deux graines ovales, étroitement ailées. Grappe fructifère courte. Feuilles oblongues-obovées, atténuées en pétiole, blanches-argentées, éparses sur les branches fleuries, rapprochées au sommet des rameaux non fleuris. Tige ligneuse, très rameuse, dressée, unie inférieurement; rameaux entrelacés, épineux, rameux. Plante de 1-2 décimètres, formant buisson serré, couverte supérieurement de poils étoilés, appliqués. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, à las Cobas de Corbera, à Pena *(Lap.)*. CCC.

A. Macrocarpum *D C. syst.* 2; *Dub.; Deless. ic.* 2; *Mut.; A. halimifolium Lap.* — Fleurs blanches. Sépales étalés, caducs. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice, à limbe étalé, orbiculaire. Etamines subégales; anthères oblongues. Style deux fois plus court que les silicules. Celles-ci inclinées sur les pédoncules, grandes, presque turbinées, tronquées au sommet, vésiculeuses, convexes sur les faces, glabres, veinées en réseau; loges à 2-4 graines arrondies et largement ailées. Feuilles oblongues obovées, atténuées en pétiole, entières, blanches en dessous, munies d'une forte nervure, rapprochées sur les rameaux non fleuris. Tige ligneuse, rameuse, ascendante, nue inférieurement; rameaux flexueux, les anciens transformés en une longue épine simple. Plante de 1-2 décimètres, serrée, couverte vers le haut de petits poils étoilés, appliqués. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, à la Trancade de Prades, à Villefranche. R.

51. CLYPEOLA *L. gen.* 807. — Calice égal à la base. Pétales égaux, entiers. Les étamines longues, à filets dentés; les étamines courtes munies à leur base et en dedans d'un appendice. Silicule uniloculaire, orbiculaire, comprimée, bordée, un peu échancrée, s'ouvrant à peine. Une seule graine arrondie, comprimée, suspendue. Cotylédons planes, ovales, entiers.

C. Jonthalaspi *L. sp.* 910; *D C.*; *Dub.*; *Lois.; Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres. Sépales étalés, pubescents. Pétales cunéiformes-tronqués, égalant le calice. Stigmate sessile. Grappe fructifère courte, dense, à pédoncules capillaires et arqués. Silicules pendantes, échancrées au sommet, planes, nombreuses, circulaires, finement veinées, ciliées ou non ciliées, glabres ou velues sur les deux faces. Feuilles petites, oblongues, veinées, atténuées en pétiole, entières, blanches-argentées en dessous; les inférieures

subspatulées. Tige grêle. Plante de 10-15 centimètres, couverte de poils brillants, étoilés, appliqués. ① Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure, Arlet, Burgaradh *(Lap.)*.

52. RORIPA *Besser enum. Volhin.* — Calice égal à la base. Pétales égaux. 6 étamines. Silicule oblongue ou globuleuse; valves convexes, sans nervure dorsale; placentas filiformes. Loges à plusieurs graines, très petites, sur 2 et même sur 4 rangs, non ailées. Cotylédons planes, ovales, entiers.

R. Pyrenaica *Spach. vég. phan.* 6; *Gren. Godr.*; *Sysimbrium pyrenaicum L. sp.* 916; *D C.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Myagrum pyrenaicum Lois.*; *Nasturtium pyrenaicum R. Brown kew.*; *Dub.*; *Mut.* — Fleurs jaunes, de même que les sépales. Pétales plus longs que le calice. Grappe fructifère courte, très étalée. Silicules ovales-oblongues, terminées par le style filiforme, droit. Graines brunes, luisantes, petites, fortement alvéolées. Feuilles très variables, molles; les radicales longuement pétiolées, entières, ovales ou obovées, ou lyrées; les caulinaires primitives pennatifides, à lobes latéraux ovales; le dernier lobe obovale, entier ou anguleux; les supérieures toutes pennatifides, à lobes linéaires, embrassantes par deux oreillettes. Souche oblique, vivace, émettant des tiges nombreuses dressées, simples ou très rameuses. Plante de 1-4 décimètres, glabre ou hérissée dans le bas. ♃ Mai-Juin.

Hab. Dans toutes les vallées, aux bords des chemins. C.

R. Amphibia *Bess. en. pl. Volh.*; *Gren. Godr.*; *Sysimbrium amphibium L. sp.* 917; *D C.*; *Lap.*; *Miagrum amphibium Lois.*; *Nasturtium amphibium R. Brown kew.*; *Mut.*; *Rchb.* — Fleurs jaunes. Sépales de moitié plus courts que les pétales. Grappe fructifère allongée, très fournie, à pédoncules filiformes quatre fois plus longs que le fruit, étalés. Graines anguleuses, brunes, finement chagrinées. Feuilles radicales pétiolées, ovales, entières, ovales-allongées, aiguës ou dentées, tantôt toutes entières, tantôt les unes dentées, les autres pectinées; les caulinaires pennatifides, à lobes lancéolés, décurrents, embrassants par une oreillette aiguë. Tige droite, fistuleuse, striée, rameuse. Racines fibreuses. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Bords des ruisseaux, sur tous les contreforts des Pyrénées.

53. COCHLEARIA *L. gen.* 803. — Calice étalé, égal à la base. Silicule globuleuse ou ovale, ou oblongue, à style court; valves convexes, carénées, à une nervure dorsale, à

deux loges à plusieurs graines subcylindriques, non ailées. Cotylédons linéaires, convexes sur le dos, entiers.

C. Officinalis *L. sp.* 903; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Sépales égaux. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice, obovés, étalés. Filets des étamines larges, linéaires. Pédoncules fructifères anguleux, étalés, plus longs ou égalant le fruit. Silicules ovales ou elliptiques; valves fortement veinées en réseau. Graines tuberculeuses. Feuilles radicales longuement pédonculées, arrondies en cœur, presque creusées en cuillère, à pétiole dilaté à la base sur la tige; les caulinaires supérieures anguleuses ou ovales, ou oblongues, sinuées-anguleuses, à oreillettes embrassantes aiguës. Plante herbacée, à rameaux dressés étalés, de 1-2 décimètres, d'un vert gris, glabre, odorante. ♃ Juin.

Hab. Bords des eaux jusque dans les régions alpines.

Var. b. *C. pyrenaica Gren. Godr.* — Grappe fructifère lâche, allongée. Feuilles radicales réniformes; feuilles caulinaires supérieures ovales ou oblongues, plus ou moins anguleuses, ses, dentées ou entières, sessiles, embrassantes par deux oreillettes aiguës. Tige couchée, étalée. *C. pyrenaica D C. syst.* 2; *Dub.*; *C. officinalis Lap. abr. Pyr.* ♃ Mai-Juin.

Hab. Toutes les eaux des régions subalpines. CC.

54. KERNERA *Medik. in. ust. n. ann.* 2. — Calice égal à la base. Pétales égaux, entiers. 6 étamines longues, genouillées vers le milieu, convergentes vers le pistil. Silicule globuleuse, contractée à la base, légèrement déprimée sur les bords; valves convexes, munies à la base d'une nervure qui s'efface au milieu. Style très court. Loges à plusieurs graines. Cotylédons planes, ovales, entiers.

K. Saxatilis *Rchb. in. Mosl. handb.* 2; *Gren. Godr.*; *Myagrum saxatile L. sp.* 894; *D C.*; *Cochlearia saxatilis Lam.*; *Mut.*; *Myagrum alpinum Lap.*; *Cheiranthus auriculatus Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches. Sépales étalés. Pétales doubles du calice, à limbe très étalé, arrondi, contracté en onglet court. Style très court; stigmate discoïde. Grappe fructifère oblongue, à pédoncules étalés, filiformes. Silicules petites, réticulées, veinées. Feuilles inférieures nombreuses, en rosette, obovées, atténuées en pétiole, entières ou dentées; les caulinaires oblongues-obtuses; les supérieures sessiles, linéaires, et quelquefois embrassantes par deux oreillettes aiguës. Souche vivace, rameuse, émettant des tiges nombreuses dressées. Plante de 5-15 centimètres, gazonnante, d'un vert foncé, glabre ou légèrement velue dans le bas. ♃ Juin-Août.

Hab. Montagnes calcaires subalpines. CCC.

55. MYAGRUM *Tournef. inst.* t. 99. — Calice égal à la base. Pétales égaux, entiers. 6 étamines. Silicule indéhiscente, à 3 loges, dont une régulièrement stérile. Graines obovées et pendantes. Cotylédons ovales, entiers, épais.

M. Perfoliatum *L. sp.* 893; *Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Cakile perfoliata L'Hér. in. D C. fl. fr.* — Fleurs jaunes, petites. Sépales dressés. Pétales une fois plus longs que le calice. Style court, pyramidal, persistant. Grappe fructifère allongée, étroite, à pédoncules appliqués, épais, obconiques. Silicules comprimées, dilatées au sommet, à faces pyriformes. Feuilles radicales oblongues, pétiolées, sinuées ou lyrées; les caulinaires sagittées, plus ou moins denticulées, sessiles, embrassant la tige par deux oreilles arrondies. Tige dressée, simple ou rameuse au sommet. Racine pivotante. Plante de 2-5 décimètres, glabre et glauque. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, champs cultivés aux environs de Prades *(Cap Galant)*. R.

56. RAPISTRUM *Boerh. lugd. bat.* 406. — Calice dressé, à deux bosses à la base. Pétales entiers, onguiculés. Quatre petites glandes opposées aux sépales. Stigmate entier ou échancré; style conique subulé. Silicule oblongue, à deux articles, sans valves, le supérieur ovale, ridé, à une graine dressée; l'inférieur cylindrique ou ovoïde, pendant, formé de deux valves. Graines lisses, ovoïdes. Cotylédons arrondis, échancrés, embrassant la radicule.

R. Rugosum *All. ped.* 1; *Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Myagrum rugosum L. sp.* 893; *Lap.*; *Cakile rugosa L'Hérit. in. D C. fl. fr.* — Fleurs jaunes. Sépales appliqués, oblongs. Pétales une fois plus longs que le calice, à limbe étalé. Style long, pyramidal; stigmate échancré. Grappes fructifères raides, allongées, espacées, à pédoncules appliqués. Silicules hérissées ou pubescentes, à deux articles; le supérieur globuleux; l'inférieur cylindrique, souvent stérile. Feuilles inférieures pétiolées, lyrées ou oblongues, obtuses, sinuées-dentées; les supérieures plus petites, sessiles, oblongues. Tige herbacée, dressée, anguleuse. Plante de 2-5 décimètres, plus ou moins velue. ① Mai-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan; Biarrits. R.

57. CAKILE *Tournef. inst.* 49. — Calice étalé, à deux bosses à la base. Pétales égaux, entiers. Silicule biarticulée; article inférieur persistant, cylindrique à la base, brusquement dilaté au sommet en deux saillies latérales; article supérieur caduc, tétragone, à une loge à une graine. Graine de l'article supérieur dressée; celle de l'article inférieur

pendantes. Cotylédons planes, linéaires, entiers, obtus ou crénelés.

C. Maritima *Scop. carn.* 2; *D C.; Dub.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs rougeâtres, grandes. Sépales dressés. Grappe fructifère allongée, à pédoncules épais, très étalés. Feuilles charnues, oblongues, sinuées-crénelées ou pennatifides, à lobes inégaux, obtus, entiers ou crénelés. Tige flexueuse, rameuse. Racine grêle, pivotante, très longue. Plante de 1-3 décimètres, glabre, glauque. ① Mai-Septembre.

Hab. Les sables maritimes près de Bayonne et de Perpignan. C.

58. CAMELINA *Crantz. aust.* 1. — Calice dressé, presque égal à la base. Pétales entiers, égaux. 6 étamines. Silicule déhiscente, obovée ou turbinée, un peu comprimée par le dos, déprimée sur les bords; valves très convexes, munies d'une nervure dorsale, s'atténuant brusquement au sommet en un prolongement qui embrasse la base du style. Loges à plusieurs graines bisériées, pendantes. Cotylédons planes, ovales, entiers.

C. Sativa *Fries nov. mant.* 3; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Myagrum sativum L.*; *Alyssum utriculatum Lap. abr. Pyr.* — Fleurs jaunâtres. Sépales dressés. Pétales étroits, cunéiformes. Style court. Grappe fructifère moins allongée, à pédoncules très longs, étalés. Silicules obovées, ventrues, déprimées sur les bords, jaunâtres, finement réticulées-veinées. Graines grosses, obtusément trigones. Feuilles un peu étalées, oblongues-lancéolées, pointues, entières ou légèrement denticulées, glabres ou un peu velues, munies à la base d'oreillettes courtes, embrassantes. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, à Mellet, parmi les pierres (*Lap.*).

59. NESLIA *Desv. journ.* 3. — Calice ouvert, égal à la base. Pétales égaux, entiers, ovales. 6 étamines. Silicule indéhiscente, osseuse, globuleuse, ridée, un peu comprimée par le dos, déprimée sur les bords, biloculaire, uniloculaire par avortement; valves soudées, très convexes, munies d'une forte nervure dorsale terminée par un style filiforme. Une seule graine horizontale, la deuxième avortant à la maturité. Cotylédons arrondis, épais, planes d'un côté, convexes de l'autre.

N. Paniculata *Desv. journ.* 3; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *Myagrum paniculatum L. sp.* 894; *Lap.*; *Bunias paniculata L'Hér. in. D. C. fl. fr.* — Fleurs petites, jaunes. Sépales dressés. Pétales plus longs que le calice, obovés-cunéiformes. Style

filiforme, plus court que la silicule. Grappe fructifère oblongue, à pédoncules capillaires, étalés, beaucoup plus longs que le fruit. Silicules petites, réticulées, rugueuses. Graines globuleuses. Feuilles radicales pétiolées, oblongues-lancéolées, dentées; les caulinaires sessiles, amplexicaules, sagittées, oblongues, presque entières. Tige dressée, grêle, simple ou rameuse, à rameaux étalés. Plante de 2-6 décimètres, couverte de poils rameux. ① Mai-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Ax, Viedessos, Cierp (*Lap.*). R.

60. BUNIAS *R. Brown kew.* — Calice dressé, égal à la base. Pétales égaux, à limbe obcordé ou entier. 6 étamines. Silicule indéhiscente, ovoïde ou tétragone, à deux loges superposées ou à quatre loges superposées par paires. Loges à une graine globuleuse, pendante. Cotylédons linéaires, entiers.

B. Erucago *L. sp.* 935; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *Erucago segetum Tournef.*; *Lois.* — Fleurs jaunes, en grappe. Sépales dressés. Pétales deux fois plus longs que le calice, à limbe étalé, en cœur renversé. Style pyramidal, moins long que la silicule. Grappe fructifère allongée, à pédoncules étalés plus longs que le fruit. Silicules longuement pédonculées, quadrangulaires, à angles ailés, dentés en crête. Feuilles inférieures pétiolées, roncinées ou sinuées-dentées; les supérieures sessiles, lancéolées, dentées ou linéaires-lancéolées. Tige dressée, rameuse. Plante de 3-5 décimètres, munie de poils courts, simples ou rameux, et de glandes saillantes. ① Juin-Juillet.

Hab. Dans les champs; Pyrénées-Orientales, assez commune aux environs de Perpignan.

61. ISATIS *L. gen.* 824. — Calice ouvert, égal à la base. Pétales entiers, égaux, brièvement onguiculés. Stigmate sessile. Silicule ovale ou oblongue, plane, comprimée par les côtés, indéhiscente, uniloculare, à 1-2 graines; valves naviculaires, ailées, soudées aux placentas filiformes. Graines subcylindriques, pendantes. Cotylédons oblongs, entiers, un peu concaves.

I. Tinctoria *L. sp.* 936; *D C.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites. Pétales une fois plus longs que le calice. Grappes fructifères nombreuses, dressées, atteignant toutes la même hauteur, à pédoncules filiformes, réfléchis, plus courts que le fruit. Silicules oblongues, cunéiformes à la base, obtuses ou marginées au sommet, subpendantes. Feuilles glauques, oblongues, entières; les radicales pétio-

lées, un peu velues : les caulinaires sessiles, amplexicaules, sagittées, à oreillettes aiguës. Tige droite, rameuse, paniculée. Plante de 3-5 décimètres, herbacée. Racine pivotante. ② Mai-Juin.

a. *I. sativa D C. prod.* 1. — Feuilles glabres, glauques; fruit glabre.

I. hirsuta D C. l. c. — Feuilles étroites, rapprochées, velues; fruit glabre. *I. alpina Will. Dauph.*; *I. Villarsii Gaud. helv.* 4.

Hab. Pyrénées-Orientales; Cerdagne espagnole (*Benth. cat.*); Alez près St-Béat (*Lap.*).

62. BISCUTELLA *L. gen.* 808.—Calice égal à la base et à deux sépales bossus. Pétales entiers, égaux. 6 étamines. Silicule aplatie, échancré à la base et au sommet; valves orbiculaires, comprimées en forme de bouclier, ailées, se détachant de l'axe par la base, et renfermant chacune une graine comprimée. Cotylédons planes, ovales, entiers.

B. Cichoriifolia *Lois. not.* 167; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *B. picridifolia Lap. abr. Pyr.*; *B. auriculata L. sp.* 911. — Fleurs jaunes. Sépales dressés, ciliés, appliqués ; les latéraux prolongés à la base en éperon conique, glabre, un peu aigu, appliqué. Pétales obovés, contractés en onglet. Deux glandes hypogynes renfermées dans l'éperon. Grappe fructifère lâche, s'allongeant après l'anthèse, à pédoncules étalés, pubescents. Silicules tuberculeuses, grandes, échancrées au sommet, munies d'une côte fine marginale et membraneuse. Graines finement ponctuées, solitaires. Style long, raide. Feuilles radicales oblongues, atténuées en court pétiole, sinuées-dentées, quelquefois pennatifides. Les caulinaires lancéolées-obtuses, munies de dents aiguës et rapprochées, embrassant la tige par deux oreillettes arrondies. Tige herbacée, dressée, simple ou rameuse au sommet. Racine pivotante. Plante de 2-4 décimètres, velue. ① et ② Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Canigou, Prades, Olette, Villefranche, Port de Paillas (*Lap.*); Pyrénées centrales, Pic de Gard (assez rare), Cazaril près de Luchon (très rare).

B. Lævigata *L. mant.* 255; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*; *B. variabilis Lois. gall.* 2; *B. didyma Scop.*; *B. perennis Spach.* — Fleurs jaunes, petites. Sépales étalés. Pétales oblongs, biauriculés au-dessus de l'onglet. Grappe fructifère courte, dense, corymbiforme, à pédoncules filiformes. Silicules petites ou de grandeur très variable, profondément échancrées, à marge étroite, pourvues d'une aile étroite coupée obliquement près du style. Graines très petites, soli-

taires. Feuilles rudes, hérissées ou tout à fait glabres; les radicales en rosette, oblongues, atténuées en pétiole, semi-embrassantes; les caulinaires très variables, sessiles ou embrassantes, et même auriculées; toutes grossièrement dentées. Souche ligneuse, rameuse, tortueuse, émettant des rosettes de feuilles stériles et des tiges dressées, rameuses, feuillées ou presque nues. Plante de 2-6 décimètres. ♃ Juin-Août.

B. intermedia Gren. Godr.; *B. ambigua D C. diss.* 23; *B. intermedia Gouan ill.*; *B. stenophylla L. Dufour ann. gen.* 7. — Plantes de 1-2 décimètres, glabres ou hérissées, à feuilles radicales entières ou denticulées, ou fortement dentées, ou pennatifides. Silicules petites, lisses ou scabres.

Hab. Régions alpines, sur les roches siliceuses; toutes les Pyrénées. CC.

63. IBERIS *L. gen.* 804. — Calice égal à la base. Sépales entiers, égaux; les deux extérieurs plus grands. 6 étamines. Silicule déhiscente, comprimée, ovale, échancrée ou bilobée au sommet, à style filiforme, persistant; valves carénées sur le dos et souvent ailées. Graines ovoïdes. Cotylédons planes, ovales, entiers.

1. Pédoncules fructifères en corymbe serré.

I. Spatulata *Berg. Phyt. ic.*; *D C.*, *Mut.*; *Gren. Godr.*; *I. carnosa Lap. abr. Pyr.* — Fleurs lilas. Sépales dressés, ovales, violets sur les bords. Pétales obovés, contractés en onglet court. Pédoncules fructifères épais, contigus. Silicules rétrécies au sommet, membraneuses sur les bords, souvent couvertes de papilles atténuées au sommet en deux pointes ou lobes aigus, ouverts, plus courts que le style et séparés par un sinus étroit. Graines ovales, brunes, renflées sur le dos, comprimées sur la face extérieure, dilatées sur les bords, ridées un peu obliquement. Feuilles épaisses, toutes atténuées en pétiole cilié; les inférieures presque orbiculaires, entières, souvent rougeâtres en dessous; les supérieures obovées, entières ou crénelées au sommet. Tige herbacée, simple ou très rameuse à la base, dressée ou ascendante, verte ou rougeâtre, pubescente. Racine grêle, longue, horizontale ou tortueuse. Plante de 3-10 centimètres. ① Juin-Juillet.

Hab. Les débris mouvants des roches siliceuses, est subalpine et très alpine: Gouillade de Nourry; Eaux-Bonnes, Pic du Midi de Bigorre, Lac Bleu, vallée de Héas à Touyère où cette plante est très grande et a les rameaux étalés. Pic du Mounné, Vignemale. CCC.

I. Nana *Lap. abr. Pyr.*; *I. Bernardiana Gren. Godr.*; *I. rotundifolia Lap.* — Fleurs lilas. Diffère de l'*I. spatulata* par

ses fleurs plus petites; par ses siliques également plus membraneuses au sommet; par les lobes demi ouverts, plus courts; par les graines de couleur bistre, plus petites, finement chagrinées; par les feuilles radicales courtes, brièvement ovales; celles de la tige entières ou ovales-oblongues, à 1-2 dents ou très dentées. Tige herbacée, simple ou rameuse à la base, dressée, digittée, verdâtre. Racine longue, pivotante, souvent tortueuse. Plante de 3-10 centimètres, pubescente. ① Juin-Juillet.

Hab. Col de Nourry, Mont Conat *(Lap.)*; Lac Bleu, Mounné, Pimené, vallée d'Asson, Pic d'Anie, St-Sauveur. — Sur les débris des roches calcaires, cette plante a les tiges droites; la souche fournit un grand nombre de tiges qui atteignent jusqu'à un décimètre; les fruits sont en corymbe serré. — Vallée des Ferrières. CC.

I. Pinnata *Gouan h. monsp.* 319; *L. sp.* 907; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou lilas. Sépales étalés, violets sur les bords. Pétales obovés, à onglet court. Pédoncules fructifères contigus dressés. Silicules ovales, tronquées, échancrées au sommet, à lobes deltoïdes aigus, à sinus très ouvert. Grappe fructifère courte, corymbiforme. Feuilles toutes pétiolées, pennatifides, à lobes linéaires; les inférieurs plus larges. Tige herbacée, pubescente, très rameuse au sommet. Racine mince, pivotante, rarement droite, toujours en zig-zag. Plante de 1-2 décimètres ② Juin-Juillet.

Hab. Les champs; Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan; Pyrénées centrales, champs à St-Bertrand de Comminges. C.

I. Linifolia *L. sp.* 905; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* *I. umbellata Lap. abr. Pyr.* — Fleurs petites, lilas ou blanches. Sépales étalés, colorés sur les bords. Pétales oblongs-cunéiformes. Pédoncules fructifères grêles, contigus, dressés. Silicules petites, rétrécies au sommet, non ailées, munies de deux dents aiguës plus courtes que le style, séparées par une échancrure arrondie et superficielle. Feuilles radicales lancéolées-linéaires, subdentées; les caulinaires allongées, étroites, linéaires, entières. Tige herbacée, grêle, dressée, raide et ferme, rameuse au sommet; rameaux minces, allongés, étalés. Racine dure, épaisse, pivotante. Plante de 3-6 décimètres, glabre. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales *(Benth.)*; Mont de Conat *(Lap.)*.

2. Pédoncules fructifères écartés les uns des autres et disposés en grappe ou en double corymbe.

I. Garrexiana *All. ped.* 1; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *I. sempervirens Lap. abr. Pyr.*; *D C. fl. fr.* — Fleurs d'un blanc éclatant, pas très grandes. Filets des étamines constamment violets. Sépales colorés, ovales, blancs, scarieux sur les bords.

Pétales oblongs, cunéiformes. Pédoncules fructifères étalés, souvent réfléchis. Silicules grandes, largement étalées tout autour, munies au sommet de lobes obtus. Style plus long ou égal, séparé par un sinus court, aigu. Feuilles charnues, planes, linéaires-oblongues ou obovées, atténuées à la base en pétiole, arrondies au sommet, munies de deux petites stipules caduques. Tige vivace, verte, très rameuse, couchée, tortueuse à la base; rameaux fleuris dressés; rameaux feuillés non fleuris. Plante de 1-2 décimètres, diffuse, glabre. Juin-Juillet.

Hab. Les régions alpines, débris mouvants ou dans les schistes siliceux; Pyrénées-Orientales, Prats de Mollo, val d'Eynes, Canigou, Penna Blanca; depuis le port de Vénasque jusqu'à la Maladetta, sur le calcaire d'Olomilique; base du Tourmalet, du côté du Bastan; Plateau d'Arises, Hourquette de Cincours et au-dessus du lac d'Oncet. Rare partout.

I. Saxatilis *L. amœn.* 4.; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Sépales colorés sur les bords. Pétales contractés en onglet court. Filets des étamines blancs. Style très court. Silicules à lobes tomenteux larges, arrondis, peu saillants, séparés par un sinus ouvert. Feuilles charnues, demi-cylindriques, linéaires-étroites, entières, à atténuation pédonculaire peu sensible, aiguës ou obtuses, mucronées; deux stipules subulées et caduques à la base des pétales. Tige vivace, très rameuse, très tortueuse, émettant des rameaux fleuris et stériles, toujours droits, glabres ou ciliés, ou pubescents. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, à St-Antoine-de-Galamus dans les Corbières *(Gren. Godr.)*.

I. Amara *L. sp.* 906; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *I. forestiera A. Jordan.* — Fleurs blanches. Sépales étalés, ovales, souvent colorés sur les bords. Pétales obovés, contractés en onglet, grêles. Pédoncules fructifères très étalés, longs de 5-7 millimètres, formant une grappe non interrompue. Silicules vertes ou violacées, suborbiculaires, ciliées dès la base, munies au sommet de deux lobes triangulaires, irrégulièrement mucronés, plus courts que le style et séparés par un sinus aigu. Feuilles oblongues lancéolées, élargies au sommet, obtuses ou aiguës, dentées ou presque incisées. Tige herbacée, dressée, rameuse au sommet ou dès la base, ou très simple. Plante de 1, rarement 2 décimètres, un peu velue ou glabre. ① Juin-Octobre.

Hab. Toute la vallée d'Aure, celle d'Argelès, dans les champs jusqu'à Gèdre, Barèges; Pyrénées-Orientales, dans les champs. CCC.

64. TEESDALIA *R. Brown kew.*; *ed.* 2. — Calice égal à la base. Pétales entiers, égaux ou inégaux. 4 ou 6 étamines à

filets munis à leur base d'une écaille. Silicule orbiculaire, comprimée, échancrée au sommet; valves carénées, légèrement ailés au sommet. Graines ovoïdes.

T. Nudicaulis *R. Brown kew.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *T. Iberis D C. syt.* 2; *Iberis nudicaulis L. sp.* 907. — Fleurs blanches. Sépales étalés, s'insérant par une large base sur un pédoncule dilaté au sommet. Pétales tronqués, les deux extérieurs plus longs que le calice. Style presque nul. Grappe fructifère oblongue, à pédoncules très étalés, droits ou réfléchis. Silicules creusées au sommet d'une échancrure étroite. Graines très petites, d'un jaune brun, ovales, émarginées d'un côté. Feuilles radicales nombreuses, en rosette, pétiolées, spatulées, entières ou lyrées, à lobes inégaux arrondis au sommet; les supérieures plus petites, peu nombreuses, linéaires et dentées. Une ou plusieurs tiges herbacées, étalées, la centrale dressée. Plante de 5-15 centimètres, glabre ou velue. ① Avril-Mai.

Hab. Les lieux incultes sablonneux dans toutes les vallées. CCC.

65. ÆTHIONEMA *R. Brown kew. ed.* 2.—Calice à deux sépales un peu bossus à la base. Pétales égaux, entiers. Etamines longues, ailées, unidentées, courbées en dehors. Silicule comprimée par les côtés, orbiculaire, échancrée au sommet; valves carénées, ailées. Graines ovoïdes. Cotylédons planes, ovales, entiers.

Æ. Saxatile *R. Brown kew.*; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *Thlaspi saxatile L. sp.* 901; *D C.*; *Lois.*; *Thlaspi marginatum Lap. abr. Pyr. suppl.*; *Lepidium marginatum Lap. abr. Pyr.*—Fleurs petites, violettes, une fois plus longues que les sépales dressés. Style court, inclus. Grappe fructifère allongée, à pédoncules arqués en dehors, plus courts que le fruit. Silicules creusées d'une échancrure étroite et profonde au sommet, bordées d'une aile large, striée en rayonnant, ondulée et presque crénelée sur les bords. Graines ovoïdes, alvéolées. Feuilles coriaces, entières, à pétioles courts; les inférieures obovées; les supérieures lancéolées. Souche ligneuse, rameuse, émettant des tiges fleuries ascendantes, feuillées, simples ou se divisant sous la grappe en rameaux feuillés et fleuries. Plante de 1-3 décimètres, glabre, verte, devenant violette dans plusieurs parties. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Canigou *(Lap.)*. R.

Æ. Pyrenaicum *Boutigny*; *Iberis pyrenaica Lap. abr. Pyr.* — Plante vivace, à tiges nombreuses, simples: à fleurs

rameuses, à pédicelles fructifères droits et dressés, à la fin ouverts; à feuilles elliptico-arrondies, sous-charnues, glaucescentes. — *Æ. pyrenaicum Gay. Bull. Soc. bot. de France.* Fleurs de moitié plus grandes que dans l'*Æ. saxatile*, longues de 4 millimètres et demi. Sépales largement elliptiques, très finement 7 nervés. Pétales rosés, en coin, du double plus longs que les sépales. Filaments placentaires deux de chaque côté, libres, lamellés, linéaires, marqués d'un angle ou d'une petite dent sous le sommet; valvaires deux plus courts, filiformes, sans dent, ascendants à base fléchie. Silicules émarginées au sommet et à la base, larges de 5-6 millimètres, un peu moins longues, à ailes vertes, à aire loculamentaire blanchâtre, ne s'ouvrant que très mûres et seulement par le sommet, à valves jamais entièrement libres par le bord. Embryon obliquement notorhyse, radicule à peu près dorsale, mais plus rapprochée de l'autre marge. — Plante vivace, sous-fruticuleuse. Tige persistante, rameuse dès la base; rameaux grêles, longs de 1-2 décimètres, indivis, lâchement feuillés. Feuilles sous-rondes ou elliptiques, obtuses; les inférieures opposées. Rameau portant les feuilles brièvement pédonculées; le florifère très court; le fructifère linéaire, un peu lâche, plus ou moins allongé; pédicelles fructifères droits. Silicules planiuscules, didymes, largement ailées, uniloculaires, 2-4 ovulées, monorarement dispermes, à incision du sommet aiguë ou ouverte, égalant ou dépassant le style court, à aire loculamentaire blanchâtre, lancéolée, plano-concave par le côté antérieur, carénée-convexe par le côté postérieur (regardant l'axe). Graines pendantes du sommet du loculament, ellipsoïdes; plongées dans l'eau bouillante, très lisses de tous côtés ou marquées d'une double série de papilles aciculaires.

66. THLASPI *Dillen. fl. giss.* — Calice égal à la base, ouvert. Pétales entiers. 6 étamines. Silicule déhiscente, ovale, oblongue ou orbiculaire, plus ou moins échancrée au sommet; valves carénées sur le dos, souvent ailées. Graines ovoïdes, pendantes. Cotylédons planes, ovales, entiers.

1. Silicule orbiculaire, à ailes très larges.

T. Arvense *L. sp.* 901; *D C.; Dub.*; *Lois.; Mut.*; *Rchb.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites. Sépales lâches, dressés. Pétales plus longs que le calice, tronqués au sommet ou faiblement émarginés. Anthères ovales. Stigmate subsessile. Grappe fructifère allongée, à pédoncules étalés, dressés. Silicules variables, les inférieures toujours plus grandes, orbiculaires, largement ailées tout autour, munies au

sommet d'une échancrure plus ou moins profonde. Graines 4-6 dans chaque loge, noires, couvertes de stries circulaires. Feuilles radicales obovées, pétiolées; les caulinaires oblongues, sinuées-dentées, embrassant la tige par deux oreilles aiguës. Tige herbacée, dressée, anguleuse, simple ou rameuse. Plante de 1-3 décimètres ① Mai-Septembre.

Hab. Les moissons, bords des chemins. CCC.

T. Montanum *L. sp.* 902; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites. Sépales dressés. Pétales 1-3 fois plus longs que le calice. 6 étamines courtes. Anthères ovales, jaunâtres. Style dépassant l'échancrure du fruit après l'anthèse. Grappe fructifère ovale ou oblongue, à pédoncules étalés, dressés et obliques à la maturité. Silicules en cœur renversé, membraneuses au sommet, arrondies à la base, munies au sommet de deux lobes légèrement arrondis; sinus en cœur renversé. Graines d'un jaune brun. Feuilles inférieures un peu épaisses, obovales, entières ou faiblement dentées, atténuées en pétiole, disposées en rosette; les supérieures oblongues-lancéolées, entières, embrassantes par deux oreilles arrondies. Souche divisée en branches simples ou nombreuses, grêles, allongées, nues ou feuillées. Plante de 1-3 décimètres, glabre, glauque, gazonnante. ♃ Avril-Mai.

Hab. Régions subalpines et alpines; Esquerry R.; Vallon de l'Espessière près Bagnères-de-Luchon C.; Pyrénées-Orientales, Salvanaire, Prats de Mollo, Salech; Tourmalet (*Lap.*). C.

T. Perfoliatum *L. sp.* 902; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites. Sépales dressés, lâches. Pétales plus longs que le calice, obovés, arrondis au sommet. Anthères ovales, jaunâtres. Style presque nul. Grappe fructifère longue, à pédoncules étalés horizontalement. Silicules ciliées, en cœur renversé, munies au sommet de deux lobes arrondis, à sinus court, arrondi dans le bas. Graines 2-4, petites, brunes, lisses. Feuilles un peu charnues, entières ou dentelées; les radicales obovées, pétiolées; les caulinaires oblongues ou cordiformes-aiguës, entières ou finement dentées, embrassantes par deux oreilles arrondies. Tige herbacée, simple ou rameuse. Plante de 1-2 décimètres, glabre, glauque. ① Avril-Mai.

Hab. Les champs arides, les côteaux calcaires. Commune dans les vallées.

T. Alpestre *L. sp.* 903; *D C.*; *Gaud. helv.* 4; *Koch. Deutsch. fl.* 4; *T. præcox Mut.*—Fleurs petites, blanches. Sépales étalés. Pétales plus longs que le calice, étroitement obovés, arrondis au sommet. Anthères ovales, passant au violet noir. Style

égalant l'ovaire pendant l'anthèse, tantôt égalant l'échancrure du fruit, tantôt plus long. Grappe fructifère allongée, à pédoncules étalés obliquement, égalant le fruit. Silicules obovées, cunéiformes à la base, creusées au sommet d'une échancrure ouverte peu profonde, ailées supérieurement. Graines 4-8, brunes, lisses. Feuilles entières ou un peu dentées; les inférieures en rosette, obovées, pétiolées; les supérieures lancéolées, embrassant la tige par deux oreilles obtuses. Racine vivace, émettant des tiges dressées, simples, herbacées. Plante de 1-2 décimètres, glabre, glauque. ♃ Avril-Juin.

Hab. Pâturages de Cazaril, bois d'Esquierry, Tourmalet, Barèges *(Lap.)*. — Dans toutes ces localités, je n'ai trouvé que le *T. stylosum* de *Mut.* et le *T. alpinum* de *Jacq.*

T. Alpinum *Jacq. aust.* 3; *Gren. Godr.*; *T. sylvium Gaud. helv.* 4; *T. stylosum Mut.* — Fleurs blanches, petites. Sépales colorés. Pétales doubles du calice, à limbe orbiculaire. Etamines courtes; anthères ovales, violacées. Style filiforme très saillant. Grappe fructifère oblongue, à pédoncules étalés plus courts que la silicule. Silicules cordiformes en coin, légèrement membraneuses au sommet, à sinus irrégulier, presque nul dans les fruits inférieurs et saillant dans les supérieurs; lobes arrondis. Graines 2-4, brunes. Feuilles entières ou dentelées; les inférieures en rosette, obovées, pétiolées; les supérieures ovales en cœur à la base, embrassantes par deux oreilles aiguës, entières ou munies de quelques dents courtes. Souche divisée en branches nombreuses, courtes, à tiges fleuries, dressées, herbacées, feuillées. Plante de 5-15 centimètres, glabre, d'un vert glauque. ① et ② Juin-Juillet.

Hab. Bois d'Esquierry, pâturages de Cazaril. C.

2. Silicule triangulaire non ailée.

T. Bursa-pastoris *L. sp.* 903; *D C.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*; *Capsella bursa-pastoris Mœnch. meth.* 271; *Dub.* — Fleurs blanches. Sépales dressés. Pétales une fois plus longs que le calice. Anthères ovales. Style très court. Grappe fructifère allongée, étalée. Silicules en coin à la base, légèrement échancrées au sommet, veinées en réseau. Graines nombreuses, petites, oblongues. Feuilles radicales en rosette, entières, dentées ou pennatifides, pétiolées; les caulinaires plus petites, embrassantes par deux oreilles. Tige dressée, simple ou rameuse. Plante de 2-4 décimètres, polymorphe, glabre ou velue. ① Mars-Décembre.

Hab. Champs, décombres, jusque dans les régions alpines. CCC.

67. HUTCHINSIA *R. Brown kew. ed.* 2. — Calice égal à la

base. Pétales entiers ou émarginés. Silicule déhiscente, comprimée sur les côtés, elliptique, non échancrée au sommet; valves carénées sur le dos. Graines ovoïdes, pendantes. Cotylédons planes, ovales, entiers.

H. Alpina *R. Brown kew.*; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *Lepidium alpinum L. sp.* 898; *D C.*; *Lois.*; *Rchb.* — Fleurs blanches, petites. Sépales étalés. Pétales doubles du calice, à limbe obové, tronqué. Anthères ovales. Style court. Grappe fructifère ovale-oblongue. Silicules elliptiques, atténuées aux deux bouts. Deux graines dans chaque loge. Feuilles toutes rapprochées en rosette au sommet des rameaux stériles et à la base des tiges fleuries, pétiolées, pennatipartites, à segments petits, oblongs, entiers, rarement dentés, submucronulés. Souche divisée en tiges nombreuses, grêles, terminées par des rosettes de feuilles et des rameaux fleuris dressés dégarnis de feuilles. Plante de 3-10 centimètres, gazonnante, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines; débris mouvants de toutes les roches. CCC.

H. Petræa *R. Brown l. c.*; *Gren. Godr.*; *Lepidium petræum L. sp.* 899; *D C.*; *Lois.*; *Rchb.* — Fleurs blanches, très petites. Sépales étalés. Pétales presque égaux au calice, spatulés. Anthères arrondies. Style presque nul. Grappe frutifère ovale ou oblongue. Silicules elliptiques. Deux graines dans chaque loge, petites, ovales, jaunes. Feuilles pennatifides, à segments nombreux, accuminés, pétiolulés; les radicales en rosette, pétiolées; les caulinaires sessiles. Tige herbacée, dressée, flexueuse, feuillée, très rameuse. Plante de 3-10 centimètres, glabre ou tomenteuse, grêle. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, St-Martin de Canigou, Villefranche, St-Béat *(Lap.)*; De Luz à Barèges, CC., de Luz à Gèdre, vallée de Cauterets; Eaux-Chaudes.

68. LEPIDIUM *L. gen.* 801 *(Passerage)*.—Calice ouvert, égal à la base. Pétales entiers, quelquefois avortés. 6 étamines, rarement deux. Silicule déhiscente, comprimée, ovale-arrondie ou elliptique; valves souvent crenelées, souvent ailées et échancrées au sommet. Graines ovoïdes, comprimées ou triquètres. Cotylédons planes, ovales, entiers.

1. Silicule orbiculaire.

L. Sativum *L. sp.* 899; *Mut.*; *Gren.*; *Godr.* — Fleurs blanches, grandes. Sépales obovés, un peu étalés. Pétales plus longs que le calice. Anthères ovales, violettes. Grappe fructifère raide, très allongée, à pédoncules dressés, égalant

presque le fruit. Silicules glabres, glauques, arrondies à la base, ailées tout autour, munies au sommet d'une échancrure courte et étroite. Graines oblongues, d'un brun clair, lisses. Feuilles inférieures plus ou moins pennatifides, à lobes entiers ou incisés-dentés. Feuilles supérieures linéaires. Tige dressée, rameuse. Plante de 3-6 décimètres, glauque, à odeur fétide. Mai-Juin.

Hab. Cultivé et souvent subspontané autour des habitations. CCC.

2. Silicule ovale.

L. Campestre *R. Brown kew. ed.* 2; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *L. aristatum Lap. abr. Pyr. Tlaspi campestre L. sp.* 902.— Fleurs blanches, petites. Sépales obovés. Pétales un peu plus longs que le calice. Anthères jaunes. Style court. Grappe fructifère oblongue, étalée, à pédoncules velus. Silicules ovales, arrondies à la base, glabres ou un peu velues, couvertes de papilles saillantes, légèrement échancrées, à lobes arrondis, à sinus court et ouvert en haut. Graines oblongues, brunes, lisses ou finement chagrinées. Feuilles radicales en rosette détruite à la floraison, obovées ou oblongues, entières, sinuées ou lyrées; les caulinaires oblongues, lancéolées, entières ou dentées à dents courtes, embrassant la tige par deux oreilles, munies en dessus et à la base d'une bractée tubuleuse, caduque. Tige herbacée, dressée ou étalée, simple ou très rameuse sous la grappe. Plante de 1-4 décimètres, d'un vert blanchâtre, velue. ② Mai-Septembre.

Hab. Champs, bords des chemins jusque dans les régions subalpines. CCC.

L. Heterophyllum *Benth. cat.* 95; *Gren. Godr.*; *Thlaspi heterophyllum D C. fl. fr.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; a. *L. pyrenaicum Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites. Sépales oblongs. Pétales plus longs que le calice. Anthères ovales, à la fin viollette. Grappe fructifère allongée, très fournie, à pédoncules velus, étalés. Silicules elliptiques, émarginées, glabres, pourvues de quelques papilles peu apparentes, faiblement échancrées au sommet. Graines ovoïdes, brunes, lisses. Feuilles glabres; les radicales pétiolées, entières, dentées ou lyrées; les caulinaires amplexicaules par deux oreilles aiguës. Tiges nombreuses, glabres, couchées, rameuses à la base, pubescentes vers le sommet. Plante de 1-2 décimètres, polymorphe. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes, Mont-Louis, Prats de Mollo. CC.

3. Silicule orbiculaire ou ovale.

L. Ruderale *L. sp.* 900; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *L. subula-*

tum Lap. abr. Pyr. suppl.; *L. graminifolium Lap. abr. Pyr.*; *Thlaspi ruderale All. ped.* 1. — Fleurs blanches, souvent apétales, à 2 ou 4 étamines. Sépales étalés. Anthères jaunes. Stigmate sessile. Grappe fructifère allongée, étroite, à pédoncules filiformes, échancrés au sommet. Graines ovales, d'un jaune vif. Feuilles inférieures pennatifides, à lobes dentés; les caulinaires linéaires, entières, atténuées à la base. Plante fétide de 1-3 décimètres, finement pubescente au sommet. Tige droite, grêle, très rameuse dans la moitié supérieure. ① Juin-Août.

Hab. Les lieux stériles et incultes. CCC.

L. Virginicum *L. sp.* 900; *Rchb. ic.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, très petites. Sépales dressés. Pétales plus longs que le calice, oblongs cunéiformes. Deux étamines opposées aux placentas, et quelquefois une troisième opposée à une valve. Anthères jaunes, arrondies. Stigmate sessile. Grappe fructifère allongée, à pédoncules étalés. Silicules orbiculaires, planes, comprimées, très légèrement échancrées. Style inclus, très court, étroitement ailé au sommet. Graines brunes, lisses, comprimées sur le dos, entourées au tiers d'une légère membrane. Feuilles inférieures obovées, dentées ou pennatifides; les caulinaires moyennes; les supérieures linéaires-lancéolées, dentées en scie. Tige dressée, rameuse dans la moitié supérieure. Plante de 2-4 décimètres, d'un vert gai, pubescente. ① Mai-Juin.

Hab. Sables aux environs de Bayonne, vallée d'Argelés. R.

L. Latifolium *L. sp.* 899; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, blanches. Sépales étalés. Pétales plus longs que le calice, à limbe obové, atténué en onglet long. Anthères jaunes, ovales. Style très court. Grappes fructifères nombreuses, formant une panicule pyramidale, à pédoncules capillaires, étalés. Silicules orbiculaires, à peine échancrées, munies de quelques poils mous, fins. Graines très petites, ovoïdes, brunes. Feuilles un peu épaisses; les inférieures ovales, obtuses, dentées en scie, longuement pétiolées, à pétiole strié; les caulinaires moyennes oblongues-lancéolées; les supérieures étroites, mucronées, entières, atténuées en pétiole. Souche vivace, rameuse, émettant tout autour des jets et des tiges dressées très rameuses au sommet. Plante de 6-12 décimètres, à odeur oléagineuse, glabre et glauque. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Melles, à Saumède, St Béat, Louvie. R.

L. Graminifolium *L. sp.* 900; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*; *L. Iberis Poll. pal.* 2; *D C.*; *Dub.* — Fleurs blanches,

très petites. Sépales très étalés. Pétales oblongs cunéiformes. Anthères jaunes, ovales. Style court. Grappe fructifère allongée, étroite, à pédoncules dressés-étalés. Silicules petites, ovales, aiguës, entières au sommet, non ailées. Graines ovales, brunes. Feuilles radicales étalées, pétiolées, oblongues ou spatulées, incisées-dentées ou pennatifides; les caulinaires linéaires, souvent digittées, faiblement dentées vers la base de la tige, entières au sommet. Souche vivace. Plante glabre, 3-8 décimètres. Tige droite, grêle, raide, cylindrique, à rameaux effilés, écartés. ♃ Juin-Octobre.

Hab. Depuis Bayonne jusqu'à Perpignan, bords des routes, décombres. CCC.

L. Draba *L. sp. ed.* 1; *Dub.; Gren. Godr.*; *Cochlearia Draba L. sp. ed.* 2; *DC.*; *Lois.*—Fleurs blanches, petites, en corymbe. Sépales étalés. Pétales plus longs que le calice, à limbe obové, atténué en onglet. 6 étamines; anthères jaunes. Grappes fructifères nombreuses, formant une panicule. Pédoncules filiformes, étalés. Silicules en cœur, à valves renflées, arrondies sur le dos. Graines brunes, ovoïdes. Feuilles ovales oblongues, embrassantes par deux oreillettes, pubescentes; les radicales atténuées en pétiole, oblongues, sinuées, souvent dentées. Souche vivace, épaisse. Tige droite, striée, presque simple. Plante pubescente, de 2-5 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan, dans les vignes (*Cap. Galant.*) C.

Cotylédons pliés en travers.

69. SENEBIERA *Pers. syn.* 2.—Calice ouvert, égal à la base. Pétales entiers, égaux ou avortés. Silicule comprimée, déhiscente, ovale-arrondie ou elliptique; valves soudées, globuleuses. Loges à une graine ovoïde. Cotylédons linéaires, entiers.

S. Coronopus *Poir. dict.* 7; *Dub.; Mut.; Gren. Godr.*; *Cochlearia coronopus L. sp.* 904; *Lepidium coronopus Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches. Calice étalé, persistant. Pétales plus longs que les sépales. Style pyramidal, saillant. Grappes fructifères oblongues, sessiles, souvent décurrentes sur la tige, à pédoncules épais, étalés. Silicules réniformes, échancrées à la base, aiguës au sommet. Feuilles pennatipartites, à lobes étroits, entiers ou dentés au sommet. Tiges nombreuses, étalées sur la terre, rameuses; l'axe central se transformant en une grappe radicale. Plante de 1-3 décimètres, glabre, un peu glauque ① Juin-Août.

Hab. Bords des fossés, bords des chemins, dans les vallées. CCC.

S. Pinnatifida *D C. mém. soc. h. nat. par. an.* VII; *Dub.*; *Gren. Gor.*; *S. didyma Pers. syn.* 2.; *Mut.*; *Lepidium didymum L. mant.* 92; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches. Calice étalé, caduc. Pétales avortés ou plus courts que le calice. Stigmate sessile. Grappes fructifères étroites, oblongues, sessiles, décurrentes sur la tige, oppositifoliées, à pédoncules très étalés. Silicules ridées en réseau. Feuilles brièvement pétiolées, pennatipartites. Tiges nombreuses, rameuses, diffuses, toutes latérales, l'axe central se transformant en une grappe radicale. Pédicelles multiflores. ① Juin-Août.

Hab. Bords des chemins; Montgaillard, Lourdes sur la nouvelle place. C.

VII. CAPPARIDÉES.

Fleurs régulières. Calice à 4, rarement 2 et plus rarement 8 sépales. Corolle parfois nulle, ordinairement à 4 et rarement à 8 pétales, à estivation contournée. Etamines en nombre variable, hypogynes, à filets libres ou un peu soudés à la base. Ovaire libre, uniloculaire, souvent très longuement pédicellé, à 2 ou plusieurs placentas séparés. Fruit bacciforme, indéhiscent. Stipules nulles ou épineuses. Feuilles ordinairement alternes.

30. CAPPARIS *L. sp.* 643. — Sépales et pétales 4, alternes en croix. Etamines nombreuses, à filets très longs. Fruit en forme de baie longuement pédicellée.

C. Spinosa *L. sp.* 720; *D C.; Dub.; Lois*; *Mut.*; *Lam.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, blanches ou rosées, solitaires, axillaires. Sépales ovales, un peu verdâtres, concaves; les deux extérieurs subaigus; les deux inférieurs obtus. Pétales doubles des sépales, obovés. Etamines dépassant la corolle; filets grêles, ondulés. Baie ovale, oblongue, aiguë, rétrécie à la base en un long pédicelle. Feuilles alternes, pétiolées, ovales-arrondies, obtuses ou émarginés, nervées. Pétioles munis à la base de 2 épines recourbées. Tiges nombreuses. Souche ligneuse, ascendante, flexueuse. Plante de 1 mètre, pubescente et subcotonneuse au sommet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les haies, environs de Perpignan (*Cap. Galant.*)

VIII. CISTINÉES.

Fleurs régulières. Calice tordu avant l'anthèse, persistant, 5 sépales sur deux rangs; les deux sépales extérieurs ordinairement plus petits, rarement nuls. 5 pétales égaux, étalés.

contournés en sens inverse des sépales. Etamines nombreuses, hypogynes, à filets libres. Ovaire unique, libre, à style filiforme et stigmate simple; capsule uniloculaire ou à 3-5 loges, à 3-5 ou 10 valves portant sur le milieu interne les graines ou les cloisons incomplètes. Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles simples, opposées ou alternes, avec ou sans stipules.

71. CISTUS *Tournef. inst.* — Calice à 3-5 sépales souvent inégaux. 5 pétales. Etamines nombreuses, hypogynes. Capsule à 5-10, rarement 3-6 loges s'ouvrant par autant de valves complètes.

1. Calice à 5 sépales.

C. Umbellatus *L. sp.* 739; *Gren. Godr.*; *Helianthemum umbellatum Mill. dict.* 5; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches, petites, en grappe allongée-verticillée, ou en ombelle; pédicelles droits, raides, uniflores. Calice à 3 sépales ovales, velus. Capsule très tomenteuse, ovale, subtrigone. Style très court. Graines trigones, tuberculeuses, brunes. Feuilles linéaires, marquées d'un sillon au-dessus, ciliées à la base. Tige ligneuse, branchue, de 2-3 décimètres, à rameaux nombreux et grêles, feuillés, pubescents, subvisqueux, dressés au sommet inférieurement. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, de Perpignan à Prades. C.

C. Alyssoides *Lam. dict.* 2; *Gren Godr.*, *Helianthemun Alyssoides Vent. choix. t.* 20; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs jaunes, tachées de pourpre sur les bords, 2-5 au sommet des rameaux; pédicelles uniflores. Calice à 3 sépales velus. Capsule très tomenteuse, ovale, trivalve. Graines très finement chagrinées, d'un brun noir. Feuilles ovales-oblongues, rétrécies à la base en un court pétiole, vertes en dessus et blanchâtres tomenteuses en dessous. Tige ligneuse, à rameaux nombreux, tombants ou couchés, couverts ainsi que les feuilles de poils simples ou étoilés. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure; Pyrénées occidentales, de Bayonne à Biaritz. C.

2. Calice à 3 sépales.

C. Laurifolius *L. sp.* 736; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Lap.*; *Ladanum laurifolium Spach. l. c.* — Fleurs très grandes, blanches, 3-8 en corymbe; pédoncules velus, munis à la base d'une rosette de feuilles semblables aux caulinaires, ovales-lancéolées, à 3 nervures, celle du centre forte, prolongée jusqu'au sommet, à pétiole dilaté,

soudé à la base ; les latérales s'évanouissant, glabres en dessus, cotonneuses en dessous ; bractées caduques, opposées aux pédoncules florifères. Sépales ovales, aigus, hérissés. Pétales blancs, à onglet jaune. Capsule globuleuse, à 5 loges, très velue, tomenteuse-étoilée. Graines subtrigones, denticulées, tuberculeuses sur les angles. Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, à pétiole blanc, soyeux en dessous, glabre en dessus. Tige de 1 mètre et plus, d'un brun noir, poilue étoilée sur les rameaux. Juin.

Hab Pyrénées-Orientales, Canigou, Fond de Comps, Prades, Fond Pédrome (*Lap.*). C.

C. Albidus *L. sp.* 737 ; *D C.*; *Dub.* ; *Lois.* ; *Mut.* ; *Lap.* ; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, blanches ou rosées, jaunâtres à l'onglet, terminales, solitaires ou 2-3 en ombelle. Sépales subcordiformes à la base, ovales-acuminés, fortement nervés, velus sur les deux faces, 2-3 fois plus longs que le calice. Ovaire très velu. Style droit, égalant les étamines. Capsule ovoïde, pentagone, velue, à 5 loges. Graines petites, subtrigones, rugueuses. Feuilles sessiles, semi-embrassantes, planes, entières, ovales-lancéolées, subobtuses des deux côtés. Tiges dressées, de 8-7 décimètres, couvertes sur les jeunes rameaux d'un duvet blanc tomenteux formé de poils étoilés. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, de Perpignan à Olette et Mont-Louis C.

C. Crispus *L. sp.* 738 ; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs pourpres, grandes, presque sessiles, terminales, fasciculées au sommet des rameaux. Sépales lancéolés, longuement acuminés, fortement nervés, velus sur les deux faces. Pétales dépassant peu le calice. Ovaire velu. Style droit, égalant les étamines. Capsule ovoïde, pentagone, velue, petite, à 5 loges. Graines petites, subtrigones, chagrinées. Feuilles opposées, sessiles et engaînantes à la base, ovales-lancéolées, crispées sur les bords, réticulées-rugueuses, à nervures d'un brun roux, couvertes de poils étoilés. Tige de 1-2 décimètres, glabre en bas, velue sur les jeunes rameaux, à poils simples étalés, mêlés de poils serrés et étoilés. Plante odorante. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Salvanaire et Lavagnac. C.

3. Calice à 5 sépales ; capsule à 5 loges.

C. Salviæfolius *L. sp.* 738; *D C.; Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, plus foncées à la base, grandes, axillaires, solitaires sur des pédoncules très longs, nombreux au sommet des rameaux. Sépales cordiformes, ovales-acuminés. Capsule courte, pentagone. Graines globuleuses, réticu-

lées, rugueuses. Feuilles opposées, pétiolées, en cône à la base, obovées et rétuses vers le bas, lancéolées-obovées et subaiguës vers le haut de la tige. Celle-ci de 2-10 décimètres, rameuse, glabre inférieurement, velue-tomenteuse supérieurement, à poils étoilés. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont-Louis; Pyrénées centrales, St-Béat, Cierp; environs de Bayonne. C. — Lorsque cette plante est en fleur, elle a le facies d'un rosier.

C. Ledon *Lam. dict.* 2; *D C.*; *Dub.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, d'un jaune pâle vers l'onglet, 3-10 en corymbe au sommet des pédoncules sans bractées, remplacées par 1-3 paires de feuilles bractéiformes, ovales-lancéolées, embrassantes et simulant des sépales; pédicelles couverts de longs poils soyeux, ainsi que les sépales ovales-lancéolés, acuminés. Capsule très courte, couverte de petits poils étoilés. Graines légèrement chagrinées. Feuilles lancéolées, rugueuses en dessus, velues soyeuses en dessous, ondulées-crispées, rétrécies en pétiole élargi et soudé avec celui du côté opposé, dilaté à la base. Tige de 4-8 décimètres, très rameuse, glabre, noire inférieurement, velue sur les rameaux. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Canigou, Mosses, Cérèt (*Lap.*). R.

C. Monspeliensis *L. sp.* 737; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *C. florentinus Lam.* — Fleurs blanches, 2-12, en grappe, tournées d'un même côté; pédicelles courts. Sépales subcordiformes, ovales-acuminés, hérissés, d'un blanc roussâtre. Capsule très courte, ronde, glabre, d'un brun noir, munie au sommet de quelques poils dorés, étoilés. Graines trigones, rugueuses à la loupe. Feuilles opposées, sessiles, rugueuses, planes, roulées sur les bords, lancéolées et linéaires-aiguës, nerveuses, souvent rameuses. Rameaux et pédoncules floraux hérissés. Tige de 6-12 décimètres, rameuse, visqueuse, à poils simples et étoilés. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Perpignan, Fort Sarral à Prades, sur les bords de l'Aude, d'Aleth à Quilhan (*Lap.*).

72. HELIANTHEMUM *Tournef. inst.* — Sépales 5, les deux extérieurs plus petits. Capsule subuniloculaire ou à 3 loges incomplètes, s'ouvrant par 3 valves. Herbes ou sous-arbrisseaux.

1. Calice à 5 sépales.

H. Hirtum *Pers.*; *syn.* 2; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Cistus hirtus L. sp.* 744; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches, moyennes, en grappe courte au sommet des rameaux feuil-

lés, pourvue de bractées. Sépales ovales, hérissés de poils blancs; les intérieurs obtus. Pétales plus longs que le calice. Style double de la capsule qui est petite, ovale, tomenteuse. 3 graines, rarement plus. Feuilles petites, linéaires ou oblongues-étroites, roulées sur les bords, tomenteuses et cendrées-blanchâtres sur les deux faces. Souche ligneuse, à rameaux de 1-2 décimètres, dressés ou étalés. Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prades, Villefranche, Fond de Comps (*Lap.*). Gorge de Cincours, un maigre échantillon le 20 Juillet 1838.

H. Vulgare *Gœrtn. fruct.* 1; *Koch.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes, en grappe plus ou moins longue munie de bractées linéaires-obtuses, velues. Sépales ovales, presque glabres, à nervure verte et poilue. Style de la longueur des étamines. Capsule ovale, renflée, velue tomenteuse, égalant le calice. Graines nombreuses. Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées-linéaires, à peine roulées sur les bords, vertes en dessus, vertes ou blanchâtres tomenteuses en-dessous. Souche un peu ligneuse; rameaux de 2-3-5 décimètres, herbacés, plus ou moins poilus, diffus et couchés à terre.

a. *H. tomentosum.* Feuilles courtes, arrondies, plus ou moins tomenteuses en dessous. *H. vulgare Dun. in. D C. prod.* 1; *D C. fl. fr.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *cistus hirsutus Lap.* Feuilles lancéolées, étroites, subtomenteuses en dessous. *H. tomentosum Dun. in. D C. prod.* 1; *H. accuminatum Dub.*

b. *H. virescens Gren. Godr.* Fleurs trois fois plus grandes que le calice; feuilles larges, ovales-lancéolées, vertes en dessus, blanches tomenteuses en dessous. *H. grandiflorum D C. fl. fr.*; *Dub.* Fleurs médiocres; feuilles ovales-lancéolées. *H. obscurum D C. fl. fr.*; *Pers. syn.* 2. Feuilles ovales-arrondies, *H. ovatum Dun. in D C. prod.* 1; *Cistus nummularius L. sp.* 743. Fleurs roses ou blanches. *H. roseum D C. fl. fr.*; *Mut.*

Hab. Les prés, les côteaux, est subalpine et très alpine. CCC.

H. Polifolium *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *H. apenninum D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *H. pulverulentum D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Cistus appenninus L. sp.* 744; *Lap.* — Fleurs blanches, en grappe lâche au sommet des rameaux, munie de bractées. Sépales largement ovales, tomenteux; les trois extérieurs très obtus. Style de la longueur des étamines. Capsule grosse, ovale, renflée, égalant le calice. Graines nombreuses. Feuilles ovales-oblongues, plus fortement roulées sur les bords, vertes en dessus (*H. appenninum D C.*), ou bien linéaires-oblongues, plus fortement roulées sur les bords, velues-grisâtres (*H. pulverulentum D C.*) blanches-

tomenteuses en dessous ou blanches-tomenteuses sur les deux faces. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats de Mollo; Pyrénées centrales, St-Béat, montagnes calcaires depuis Lourdes jusqu'à Luz; sur le calcaire. CCC.

H. Italicum *Pers. syn.* 2; *Dun. in D C. prod.* 1; *Gren. Godr.*; *Cistus italicus L. sp.* 740. — Fleurs jaunes, petites, en grappes lâches au sommet des rameaux, solitaires. Pédicelles dressés, velus-tomenteux ainsi que les sépales. Graines lisses. Feuilles opposées, ovales-lancéolées, étroites, plus ou moins roulées sur les bords et poilues en desssous. Tige ligneuse, basse, rempante, de 1-2 décimètres, très rameuse, à rameaux simples, dressés. Juillet-Août.

a. *H. alpestre Gren. Godr.*; *H. alpestre D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Cistus œlandicus Lap.* Feuilles oblongues ou lancéolées, non roulées sur les bords, poilues; pétales doubles du calice; jeunes rameaux violacés.

Hab. Montagnes calcaires de Pena-Blanca, au delà du port de Vénasque.

H. Canum *Dun. in D C. prod.* 1; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *H. marifolium D C. fl. fr.*; *Cistus canus L. sp.* 740.—Fleurs jaunes, petites, plus grandes que le calice soyeux blanchâtre. Grappe fructifère courte, peu fournie; pédicelles réfléchis après l'anthèse, munis d'une petite bractée. Feuilles oblongues-elliptiques ou ovales-lancéolées, entières, munies d'une nervure dorsale, cotonneuses, blanchâtres des deux côtés, à pétioles très courts. Tige ligneuse, très rameuse, couchée, à rameaux droits, poilus cotonneux, blanchâtres. Plante grêle, à rameaux florifères droits, grêles. — Feuilles courtes, ovales-arrondies aux deux bouts, pétiolées, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous *H. canum Endrez.* — Feuilles ovales-elliptiques, blanchâtres, cotonneuses en dessous, vertes et hérissées; celles des rameaux blanches cotonneuses des deux côtés. Souche émettant des rameaux couchés, très ligneux *H. Pilosclloïdes Lap. abr. Pyr.* — Plante de 6-15 centimètres. Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines; *l'H. Pilosclloïdes* les montagnes calcaires; montagnes de Salut, Lhéris. CCC.

2. Calice à 3-5 sépales.

H. Guttatum *Mill. dict.* n° 18; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *cistus guttatus L.*; *Lap.*—Fleurs d'un jaune plus ou moins foncé, tachées de violet à la base, rarement sans taches, en grappes lâches, sans bractées, ordinairement dirigées d'un même côté, à pédoncules longs, étalés. Calice à 5 sépales

dont deux très petits, hérissés. Capsule globuleuse, glabre, à valves légèrement ciliées. Graines jaunes. Feuilles oblongues-lancéolées ou lancéolées-linéaires, trinervées; les radicales obovales. Une ou plusieurs tiges herbacées, de 1-3 décimètres, glabrescentes ou hérissées. ① Juin-Juillet.

Hab. Lieux incultes, bords des routes; partout dans les vallées. R.

H. Tuberaria *Will. dict.* n° 10; *DC.; Dub.; Gren. Godr.*; *Cistus tuberaria Lap. abr. Pyr.*—Fleurs d'un jaune pâle, grandes, 5-10, en grappes lâches, se dirigeant d'un même côté. Calice à 5 sépales; les deux extérieurs petits; les trois intérieurs grands, ovales-lancéolés, aigus, glabres, à la fin pourpres. Capsule ovale. Feuilles inférieures ovales-lancéolées, atténuées en pétiole, réunies en rosette, blanches soyeuses dans le jeune âge, tomenteuses dans l'âge plus avancé, à 5-7 nervures très saillantes en dessous; les supérieures plus étroites, nombreuses, glabres. Souche émettant de 1-5 tiges herbacées, couchées, puis droites, de 1, rarement 2 décimètres, hérissées dans le bas, glabres dans le haut. Racine vivace. Juin-Juillet.

Hab. Montagnes de la Catalogne, à la Grenata, bois de Bellegarde *(Lap.)*. R.

H. Fumana *Will. dict.* n° 6; *D C.; Mut.; Cistus Fumana L. sp.* 740; *Fumana procumbens Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, 1-4 au sommet des rameaux, très caduques. Pédoncules réfléchis pendant l'anthèse, droits avant, pubescents, visqueux ou subglabres, d'égale longueur ou moins longs que les feuilles; le dernier terminal. Pétales plus longs que le calice, pulvérulents. Style coudé à la base, puis redressé, renflé en stigmate subglobuleux. Graines noires, lisses. Feuilles alternes, linéaires, mucronées ou non réfléchies; les inférieures plus courtes, subtrigones, obtuses sur le dos; celles des rameaux inégales, plus longues; toutes pubescentes et roulées par les bords en dessus, presque ciliées, sans stipules ou subplanes, ciliées sur les bords. Racine vivace. Tige ligneuse et à la base très rameuse, à rameaux étalés; les plus jeunes ainsi que les feuilles, les pédoncules et le calice, munis de petits poils blancs apliqués. Juin-Juillet.

Hab. Montagnes calcaires, sur les contreforts des Pyrénées. CC.

H. Glutinosum *Pers. syn.* 2; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Fumana viscida Spach. l. c.*; *Gren. Godr.*; *Cistus glutinosus. L. mant.* 246; *Cistus thymifolius L. sp.* 743; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs jaunes, petites, en grappe courte. Calice velu, glanduleux. Pétales un peu plus grands que le calice. Pédoncules dressés, penchés, naissant à l'aisselle des bractées, plus ou

moins étalés. Style oblique, égalant les étamines, renflé en stigmate obconique. Graines petites, brunes, subréticulées. Feuilles alternes ou opposées 3 à 3 sur les rameaux florifères, roulées par les bords, sétacées-filiformes ainsi que les stipules. Tige ligneuse à la base, de 10-15 centimètres, très rameuse, velue-glanduleuse. Feuilles glabres, courtes *H. thymifolium Pers.*; *Cistus thymifolius L.* — Feuilles inférieures glabres; les supérieures subpubescentes *H. juniperifolium Lag. in D C. prod.* 1. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Perpignan, Prades. C.

IX. VIOLARIÉES.

Fleurs régulières. Calice à 5 sépales persistants, ordinairement prolongés en appendice à la base. Corolle à 5 pétales, alternes avec les sépales, inégaux; l'inférieur plus grand, prolongé en éperon. Etamines 5, à filets courts et larges, alternes, insérées avec les pétales sur un réceptacle; anthère à 2 loges s'ouvrant en long. Ovaire 1, libre; style 1. Capsule à une loge, à 3 valves portant à leur milieu des placentas pariétaux. Plantes à feuilles alternes, munies chacune de 2 stipules.

73. VIOLA *Tournef. inst.* 419. — Calice à sépales inégaux, prolongés à la base. Pétales inégaux; l'inférieur plus large, prolongé à la base en éperon creux, qui loge deux appendices nectarifères fournis par la base de deux étamines inférieures. Filets dilatés; anthères réunies en anneaux sans soudure.

1. Style atténué à la base, perforé au sommet.

a. *Capsule subtrigone.*

V. Palustris *L. sp.* 1324; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs étalées, d'un bleu pâle, veinées de violet, inodores. Sépales ovales-obtus. Pétales latéraux recourbés à la maturité, faiblement barbus; l'inférieur prolongé en éperon court, obtus, presque double des appendices du calice. Capsule glabre, oblongue, subtrigone. Feuilles réniformes, pétiolées, à crénelure arrondie; stipules acuminées, denticulées, souvent glanduleuses. Pédoncules longs, munis de deux bractées linéaires, alternes. Rhizome grêle, horizontal, blanchâtre. Plante glabre, de 5-8 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions alpines, parmi les *Sphagnum*, autour des lacs. CCC.

V. Pyrenaica *Ram.*; *V. palustris* b. *pyrenaica Mut.*; *V. canina* b. *alpina minor Lap.* — Fleurs d'un bleu pâle, étalées,

inodores. Pédoncules munis de deux bractées opposées, linéaires, placées à peu près dans le milieu de la hampe. Sépales ovales, courts, obtus, arrondis. Pétales ovales, entiers; les latéraux faiblement barbus, l'inférieur prolongé en éperon obtus, 2-3 fois plus long que les appendices du calice. Feuilles petites, cordiformes, pédonculées; stipules ovales-lancéolées, ciliées. Rhizome épais. Rameaux droits, émettant une ou un grand nombre de souches florifères. Plante légèrement velue, de 5 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions alpines, base du pic d'Espade, Tourmalet du côté de Bagnères et du côté de Barèges, Lac d'Oncet, Arises, débris et au pied des roches, lac d'Agude. CCC.

b. *Capsule globuleuse.*

V. Hirta *L. sp.* 1324; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs inodores, d'un blanc plus ou moins foncé. Sépales ovales, arrondis ou tronqués, c'est-à-dire qu'aucun des lobes n'est régulier; les deux latéraux barbus; l'inférieur prolongé en un éperon court, souvent en hameçon, plus long que les appendices du calice. Stigmate crochu. Capsules velues. Feuilles ovales ou ovales-cordiformes, à crénelures arrondies. Stipules lancéolées-aiguës, dilatées à la base, à cils rares près du sommet. Rhizome droit ou horizontal, écailleux, simple ou rameux. Plante plus ou moins velue-hérissée, à feuilles grandes ou petites, toujours plus courtes que les fleurs; 4-8 centimètres. ♃ Avril-Mai.

Hab. Toutes les vallées jusque dans les régions subalpines. CC.

V. Hirto-alba *Gren. Godr.*; *V. adulterina Godr. thèse de l'hybrid.* — Fleurs blanches, moins grandes que les fleurs du *V. adorata*, à éperon violacé ou blanc, inodores ou légèrement odorantes. Sépales ovales-oblongs, arrondis au sommet, munis de trois nervures. Pétales entiers ou faiblement émarginés. Capsule velue. Graines pyriformes, grisâtres, couvertes de papilles. Feuilles radicales cordiformes; les caulinaires subréniformes. Stipules lancéolées-acuminées, ciliées, subglanduleuses. Une ou plusieurs tiges latérales, couchées. Rhizome grêle, simple ou rameux. Plante légèrement hérissée, de 5-15 centimètres. ♃ Avril-Mai.

Hab. Les vieux murs, les ruines du château d'Asté. C.

V. Alba *Besser prim. Gallic.* 1; *Koch. syn.* 90; *Godr. fl. lorr.* 85; *Gren. Godr.*; *V. odorata-hirta Rchb. ic.* 7. — Fleurs blanches, plus ou moins odorantes. Sépales oblongs, lancéolés-obtus, sans nervures. Pétales obovales ou ovales; l'inférieur souvent échancré, les autres entiers; les deux latéraux

à peine barbus. Feuilles ovales en cœur, à lobes plus écartés que dans le *V. hirta*; les caulinaires plus petites. Stipules lancéolées-linéaires, aiguës, ciliées, très glanduleuses. Rhizome très long, écailleux, grêle, simple ou peu rameux, émettant une ou plusieurs tiges couchées, herbacées, portant des fleurs la même année. Plante plus ou moins velue ou hérissée. ♃ Mai.

Hab. Au château de Gramont, à Asté.

V. Odorata *L. sp.* 1324; *DC.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.* — Fleurs violettes ou blanches, très odorantes. Sépales ovales-oblongs, obtus. Pétale inférieur échancré; les quatre autres entiers; les latéraux très barbus à la gorge. Capsule velue, rarement glabre. Feuilles largement ovales en cœur; celles des stolons réniformes. Stipules ovales-acuminées, très larges dans le bas. Rhizome fort écailleux, droit, rameux. Tiges latérales couchées, radicantes, sous-frutescentes, ne portant des fleurs que l'année qui suit leur développement. Plante pubescente. ♃ Mars-Avril.

Hab. Les haies, autour des habitations. CCC.

c. *Capsule trigone.*

V. Sylvatica *Fries fl. Hall.*; *Gren. Godr.*; *V. sylvestris Koch. syn.*; *Mut.*; *V. canina Lap.* — Fleurs grandes, d'un violet clair ou bleuâtre, inodores. Sépales lancéolés-aigus, violacés. Pétales entiers; les deux latéraux très barbus à la gorge; l'inférieur prolongé en éperon obtus, beaucoup plus long que les appendices du calice qui sont irrégulièrement échancrés. Capsule glabre, triangulaire, obtuse, aiguë au sommet, dressée. Pédicelles floraux munis de deux bractées très acuminées supérieurement, souvent ciliées à leur base. Feuilles ovales en cœur ou les inférieures obtuses, les supérieures un peu acuminées; stipules linéaires ou lancéolées-linéaires, aiguës, frangées-ciliées, à cils égalant la longueur de la base de la stipule. Rhizome grêle, rameux, émettant des tiges courbées à la base. ♃ Avril-Mai.

a. Feuilles radicales réniformes-arrondies; stipules lancéolées-acuminées, éperon blanchâtre. *V. riviniana Rchb.*; *Mut.*; b. *grandiflora Gren. Godr.*

b. Feuilles ovales en cœur, aiguës; stipules très ciliées; les florales à 2-3 cils très courts; fleurs très blanches.

Hab. Les lieux couverts, secs ou humides. CCC. — La variété b. Pouzac, en montant au camp de César. Mai-Juin.

2. Tiges naissant d'un rhizome et non des aisselles des feuilles.

V. Lancifolia *Thore chl. land.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *V.*

lactea Sm. Engl. bot. — Fleurs d'un bleu clair, parfois blanches à la base. Sépales très aigus, à nervures brunes. Pétales étroits, oblongs ; l'inférieur plus court, prolongé en éperon court, obtus, double plus long que les appendices du calice. Capsule acuminée. Pédoncules longs, dressés, munis vers le milieu de deux bractées linéaires-lancéolées, parfois ciliées. Feuilles à limbe ovale-arrondie à la base, un peu atténué sur le pétiole ; stipules de la tige lancéolées, à dents terminées en cils plus ou moins longs ; les stipules supérieures plus étroites, plus acuminées. Tiges couchées-ascendantes, glabres, de 5-15 centimètres. Rhizome droit ou horizontal, simple ou rameux. ♃ Mai-Septembre.

Hab. Les sables aux environs de Bayonne et de Perpignan.

V. Canina *L. sp.* 1324; *Fries mant.* 3; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *V. sylvestris Lam. fr.* 2. — Fleurs bleues, d'un blanc jaunâtre vers les onglets. Capsule tronquée, à nervure saillante. Pédoncules uniflores, droits, munis de deux bractées linéaires situées très près de la fleur. Feuilles ovales-oblongues en cœur à la base, finement crénelées tout autour. Stipules linéaires-aiguës, frangées-ciliées. Rhizome court, brun, écailleux. Tiges couchées-redressées. Plante de 5-12 centimètres, glabre ou subpubescente. ♃ Avril-Mai.

Hab. Les contreforts de toute la chaîne des Pyrénées et les régions subalpines. CCC.

V. Biflora *L. sp.* 1326; *D C.; Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Lois.; Lap.* — Fleurs jaunes, petites, striées. Sépales très étroits, obtus. Pétales doubles du calice, étroits ; l'inférieur plus large, prolongé en un éperon très court, dépassant de très peu les appendices du calice. Capsule obtuse. Pédoncules très longs, uniflores, rarement biflores. Feuilles réniformes-crénelées, à stipules courtes, ovales, entières. Tiges faibles, grêles. Rhizome court, droit, très écailleux. Plante de 5-12 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Régions subalpines et alpines ; dans les graviers roulés par les torrents et parmi les pierres, lieux humides sur toutes les Pyrénées. CCC.

3. Tige saillante.

V. Tricolor *L. sp.* 1326 ; *D C.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs très variables, soit pour la grandeur, soit pour les couleurs dont la base est le jaune et le violet. Sépales lancéolés-acuminés. Pétales inférieurs larges, échancrés, prolongés en éperon obtus, plus long que les appendices du calice, obliques ou dégetés. Feuilles réniformes ou cordiformes, les moyennes ovales ou oblongues, crénelées ; stipules pennatifi-

des, à lobes moyens, oblongs, crénelés. Tiges anguleuses, peu nombreuses, simples, étalées-dressées. Racine fibreuse, annuelle. Plante glabre ou velue.

a. *agrestis*; *V. agrestis A. Jord.* Pétales égaux au calice; éperon égalant les appendices du calice. Stipules très divisées, à lobes aigus, le médian foliacé et denté, étroit ou très large. Appendices du calice et éperon violacés ou jaunes. Pédoncules uniflores très longs. Tiges simples ou très rameuses, pubescentes. Plante de 1-2 décimètres. *Hab.* Vallée de Lesponne. ① Juin-Septembre. CCC.

b. *segetalis Gren. Godr.*; *V. arvensis D C.* Pétales égaux au calice; éperon grêle, dépassant un peu les appendices du calice. Stipules pennatifides, à lobes inégaux, linéaires, très aigus, droits, l'intermédiaire pétiolé, lancéolé-linéaire, denté. Tiges de 1-2 décimètres, pubescentes, à entre-nœuds plus longs que les feuilles. Plante simple ou très rameuse. ① Mai-Septembre.

Hab. Champs, moissons. CCC.

V. Lutea *Smith. brit.* 1; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *V. grandiflora Will. Dauph.*; *D C.*; *Lois.*; *V. sudetica Willd. en suppl.* 12. — Fleurs grandes, jaunes, violettes ou lilas. Sépales lancéolés-acuminés. Pétale inférieur large, prolongé en éperon grêle, droit, pointu ou dilaté-obtus, 1-2 fois plus long que les appendices du calice. Feuilles inférieures ovales-cordiformes, pétiolées; les supérieures lancéolées, crénelées; stipules digitées-multipartites, à lanières linéaires ou un peu élargies au sommet, entières, au nombre de 3-6 au côté externe, le lobe inférieur dirigé en bas, le lobe central plus grand, plus large, plus ou moins atténué en pétiole et denté à son pourtour. Tiges couchées-ascendantes, simples ou rameuses, glabres ou hispides ainsi que les feuilles. Souche vivace. Juin-Septembre.

b. *pyrenaica Gren. God.*; *V. hispida Lap. abr. Pyr.* Fleurs grandes, *jaunes*, à pétales rétrécis en onglet court, à lobe supérieur rarement violet au sommet ou muni d'une tache, les lobes inférieurs d'un jaune plus foncé; pétale inférieur subtriangulaire, entier ou échancré; plante toute velue ou hispide.

Hab. Régions subalpines; champs de la vallée de Campan, de Gripp, de Lesponne, d'Argelés. CCC.

V. Cenisia *L. sp.* 1325; *All. ped. t.* 22; *Gay ann. sc. nat.* 26; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *V. valderia All. ped. t.* 24. — Fleurs grandes, d'un violet foncé. Sépales ovales-lancéolés. Pétales ovales, rétrécis en onglet court, souvent blanchâtre; l'inférieur prolongé en onglet long, grêle, droit

ou arqué. Capsule ventrue, plus courte que le calice, hispide. Feuilles entières, plus ou moins hispides ainsi que les sépales; les inférieures réniformes, sans stipules ou avec stipules très courtes, sublinéaires; les supérieures plus grandes, ovales-elliptiques ou oblongues, à stipules plus ou moins divisées, spatulées, entières, rarement bidentées et même 2-4 partites à lanières spatulées plus courtes que les pétioles. Tiges courtes, nombreuses, gazonnantes, filiformes, nues dans le bas, feuillées en rosette dans le haut. Souche vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions alpines, parmi les atterrissements des schistes carburés; port de Peyresourde, port Lapez, pic de Batoa, port de Plan, Canigou à Nourry *(Lap.)*.

V. Cornuta *L. sp.* 1325; *DC.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. God.*; *Lap.* — Fleurs bleues, grandes. Sépales lancéolés, acuminés-tubulés. Pétales à lobes ovales, blanchâtres à la base, l'inférieur prolongé en éperon très long, grêle, pointu. Feuilles ovales, échancrées en cœur, crénelées, à stipules très larges, sessiles, incisées-dentées, à lobe terminal foliacé, triangulaire, très grand, crénelé. Tiges de 2-3 décimètres, simples, peu nombreuses, couchées à la base, dressées et feuillées sur toute leur longueur. Racine vivace. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les prairies dans les vallées froides et les pacages subalpins et alpins. Très commune sur toutes les Pyrénées.

X. RÉSÉDACÉES.

Calice persistant, à 4-5-6 divisions. 4-5-6 pétales plus ou moins inégaux, souvent munis sur le dos d'un appendice lacinié. 7-24 étamines insérées sur un disque glanduleux. Ovaire presque sessile, à 3-6 styles très courts. Capsule anguleuse, s'ouvrant par le sommet, uniloculaire, polysperme, à graines fixées sur des placentas latéraux, ou divisée en 3-6 carpelles monospermes et rayonnant en étoiles. Embryon courbé. Plantes herbacées. Fleurs petites, en épi ou en grappes terminales.

74. RESEDA *L. gen.* 608. — Calice à 4-6 divisions. 4-6 pétales inégaux, les supérieurs laciniés. Capsule anguleuse, uniloculaire, couronnée par 3-6 styles courts. Graines nombreuses, réniformes, disposées sur deux rangs sur chaque placenta.

R. Phyteuma *L. sp.* 645; *DC.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres, à anthères

jaunâtres, inodores ou fétides. Grappe courte. Calice à divisions oblongues-obtuses, étalées; les deux supérieures concaves, munies sur le dos d'un appendice à 7-11 lanières linéaires. Ecailles nectarifères velues. Capsules grandes, obovées, atténuées à la base, à peine anguleuses, à 3 dents aiguës. Graines rugueuses. Feuilles oblongues-obovées, obtuses, longuement atténuées à la base, entières; les caulinaires trifides. Plante de 1-2 décimètres, un peu pubescente. ② Juin-Juillet.

Hab. Champs, lieux incultes dans presque toutes les vallées. C.

R. Lutea *L. sp.* 645; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*—Fleurs d'un jaune verdâtre, en longues grappes; pédicelles plus longs que le calice, à divisions linéaires, obtuses, étalées. Les deux pétales supérieurs concaves, échancrés, ciliés, munis sur le dos de deux appendices bi-trifides, écaillés, nectarifères, velus. Capsule ovale, anguleuse, à 3 dents très courtes. Graines noires, lisses, luisantes. Feuilles inférieures spatulées, trifides ou lobées, rarement entières; les caulinaires pennatifides ou trifides, à laciniures incisées, étroites, souvent ondulées. Tiges courbées à la base, puis redressées, anguleuses, rameuses, munies ainsi que les feuilles d'aspérités blanchâtres. Plante de 3-6 décimètres. ② Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Vicdessos, St-Béat, Pyrénées centrales, Barèges, Luz, Argelès.

R. Suffruticulosa *L. sp.* 645; *Rchb.*; *Gren. Godr.*; *R. alba L. sp.* 645; *D C.*; *Dub.*; *R. undata D C. fl. fr.*; *Lap.*—Fleurs blanches; pédicelles plus courts que les bractées et le calice. Sépales linéaires-aigus. Pétales 5, plus longs que le calice, surmontés d'appendices trifides, à lobes obtus. Etamines 10-14, plus courtes que la corolle. Capsule ovale-oblongue, tétragone, à angles saillants, droite ou un peu arquée, urcéolée au sommet, munie de quatre petites dents triangulaires. Graines réniformes, jaunâtres ou noirâtres, ponctuées-granuleuses par des stries concentriques. Feuilles pennatipartites, à lobes lancéolés-subobtus, décurrents, entiers, inégaux, nombreux. Plante glabre, à tiges rameuses dressées, suffruticuleuses à la base. ① et ② Mai-Septembre.

Hab. Environs de Perpignan, Barèges (*Lap.*). R.

R. Glauca *L. sp.* 644; *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *R. pyrenaica linariæ folio glauco Tournef.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, jamais d'un blanc pur, en grappe très longue, arquée. Calice à sépales ovales-aigus. Pétales 5, beaucoup plus longs que le calice, dépassant les étamines,

surmontés d'un appendice à 3-5 lanières linéaires; l'inférieur entier, spatulé, plus court que les étamines au nombre de 10-16; écaille nectarifère ronde, glabre. Capsule globuleuse-urcéolée, à ouverture subcarrée, mamelonnée au sommet, surmontée par quatre dents. Graines réniformes, petites, noirâtres, lisses. Feuilles linéaires, entières, pourvues vers la base de 1-2 dents très petites, transparentes. Souche dure, vivace. Plante glabre, glauque, rameuse à la base. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, dans les vallées après les ponts et jusque dans les régions alpines. CCC.

R. Luteola *L. sp.* 643; *DC. Dub.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*—Fleurs d'un jaune verdâtre, en longs épis aigus et terminaux. Calice à 4 divisions oblongues, obtuses, appliquées, Pétales ordinairement 3; le supérieur concave, muni sur le dos d'un appendice à 5-7 lanières. Etamines nombreuses, à filets épais à la base; écaille nectarifère glabre. Capsules très petites, ovales, arrondies à la base, noueuses sur les angles, s'ouvrant par trois dents acuminées. Graines lisses, luisantes. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, obtuses, entières, munies à la base de deux petites dents calleuses, quelquefois légèrement ondulées. Tige fistuleuse, anguleuse, raide, dressée, glabre, haute de 6-10 décimètres. ② Juin-Août.

Hab. Bords des chemins, lieux arides dans toutes les vallées. C.

75. ASTEROCARPUS *Neck. elem.* nº 992.—Calice à 5 divisions, 2 supérieures, 3 inférieures. 4-6 pétales inégaux, les supérieurs laciniés. 3-6 carpelles. Graines solitaires ou gémineuses.

A. Sesamoides *Gay. in arch. fr. et all. F. Schultz* (1842); *Dub.*; *Gren Godr.*; *A. sesamoides* a. *Dub.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches, en épis serrés. Calice à 5-6 sépales oblongs, obtus, étalés, puis réfléchis, plus longs que le pédicelle. Pétales à lanières oblongues, obtuses. Etamines 6-9, à filets glabres, solitaires. Carpelles 5, cylindriques, glabres, ovoïdes à la maturité. Graines réniformes, tomenteuses, chagrinées, à points enfoncés, d'un gris jaunâtre à la loupe, convexes au sommet. Feuilles toutes linéaires-lancéolées ou oblongues-lancéolées, obtuses, toutes atténuées en pétiole; les radicales en rosette serrée. Souche émettant un grand nombre de tiges simples ou rameuses du bas. Rhizome long, fort. Plante gazonnante, de 1-2 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toutes les régions alpines des Pyrénées. CCC.

A. Clusii *Gay. l. c.*; *Gren. Godr.*; *A. sesamoides* b. *Dub.*; *Reseda Clusii. Spreng. nov. cent. in mant. Hall.* 1807. —

Fleurs blanches, en épis longs, aigus, très grêles, arqués. Calice à 5-6 sépales ovales-aigus, étalés, puis réfléchis. Corolle plus longue que le calice. Pétales à lanières oblongues-obtuses. Etamines 10-15, à filets scabres ou hispides, deux à deux au devant des deux pétales supérieurs. Carpelles 5, étoilés, pubescents, ovales-oblongs, à sommet gibbeux, renfermant une graine noire jaunâtre, réniforme, chagrinée. Feuilles lancéolées, subspatulées; celles des rameaux linéaires-lancéolées, submucronées, cartilagineuses au bord. Tiges peu nombreuses, simples ou rameuses, de 1-2 décimètres, à peine gazonnantes, glabres, glauques. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Sables maritimes, Bayonne et Perpignan. C.

XI. DROSÉRACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 sépales plus ou moins soudés à la base. Corolle à 5 pétales caducs ou marcescents. Etamines 5-10, hypogines. Un ovaire surmonté de 2-5 styles ou de quatre stigmates sessiles. Capsule uniloculaire, à 3-5 valves, ou bi-triloculaire à déhiscence loculicide. Graines horizontales, ascendantes ou pendantes. Plantes herbacées.

76. DROSERA *L. gen.* 391. — Calice à 5 divisions profondes. 5 pétales ovoïdes-obtus, marcescents. 5 étamines. 3-5 styles bipartites. Capsule uniloculaire, polysperme, à 3-5 valves. Feuilles radicales bordés de cils glanduleux.

D. Rotundifolia *L. sp.* 402; *D C.*; *Dub.; Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.*— Fleurs blanches, en grappe unilatérale. Sépales appliqués-connivents, linéaires-obtus, plus courts que les pétales. Stigmates en tête, entiers, blanchâtres. Capsule oblongue, lisse, dépassant le calice. Graines étroitement fusiformes, finement striées en long. Feuilles toutes radicales en rosette, étalées, à limbe réniforme rétréci en pétiole muni de poils longs, d'un blanc rosé, visqueux. Hampe (scape) de 5-15 centimètres. Souche très-courte. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux marécageux et humides, sous-alpine et alpine CCC.

D. Longifolia *L. sp.* 403; *Hayn. in Schrad. journ.* 1801; *Mut.; Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*; *D. anglica Huds. angl.* 135. — Fleurs d'un blanc rosé. Sépales appliqués-connivents, linéaires-obtus. Stigmate en massue, blanchâtre. Capsule obtusément anguleuse, bosselée, plus longue que le calice. Graines oblongues-ovoïdes, un peu rugueuses. Feuilles dressées, à limbe linéaire-oblong, atténué en pétiole, peu ou pas

ciliées, à cils roses, visqueux au sommet. Hampe droite. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions alpines; autour du lac d'Oo, parmi les *sphagnum*. R.

D. Intermedia *Hayn. in Schrad.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres, en épis ou en grappes lâches. Sépales obovés-obtus, appliqués. Stigmates planes, rougeâtres. Capsule pyriforme, à 3-4 sillons. Graines ovales-oblongues, tuberculées. Feuilles spatulées, atténuées en pétiole, ciliées, visqueuses, couchées sur le sol. Hampe simple ou rameuse, ne dépassant pas ou dépassant du double les feuilles. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les marais du lac de Lourdes CCC.; marais de Marsous au col de Torte R.; Latapère près de Bagnères, Escaledieu R.

77. ALDROVANDA *Monti. act. Bonn.* 2. — Calice à 5 sépales persistants. 5 Pétales égaux au calice, connivents. Étamines 5, hypogines. Styles 5, filiformes. Stigmates obtus. Capsule globuleuse, uniloculaire, à 5 valves.

A. Vesiculosa *L. sp.* 402; *Lam.; D C.; Dub.; Mut.; Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.*—Fleurs blanches, axillaires, solitaires, peu nombreuses, à pédoncule nu, plus long que les feuilles, penché à la maturité. Sépales ovales-lancéolés, aigus, concaves. Pétales ovales acuminés. Verticilles de 6-9 feuilles diaphanes, celluleuses, renflées en vessie à l'extrémité; pétiole terminé par 4-6 cils inégaux. Tige nageante, simple ou peu rameuse, de 1, rarement 2 décimètres, à articulations feuillées. ① Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bains de Moligt *(Pourr. et Lap.)* RRR.

78. PARNASSIA *Tournef inst.* 127. — Calice à 5 sépales persistants. 5 pétales ovales, striés. Écailles nectarifères 5, ciliées, multifides, opposées aux pétales. Style nul. Stigmates 4, sessiles, persistants. Capsule uniloculaire, à 5 valves déhiscentes. Fleurs solitaires au sommet des scapes, droites.

P. Palustris *L. sp.* 391; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Calice à 5 sépales ovales-lancéolés, obtus, plus courts que les pétales obovales, marqués de veines conniventes, échancrés au sommet ou entiers; appendices nectarifères 5, onguiculés, à 9-15 cils glanduleux au sommet. Capsule ovale, tomenteuse, mouchetée dans l'âge adulte. Graines brunes, linéaires. Feuilles radicales pétiolées, en cœur, à nervures convergentes ou réniformes, grandes ou très petites; une feuille à la hampe, cordiforme ou réniforme, embrassant la tige par deux oreilles

arrondies et se joignant ensemble. Racine épaisse, horizontale. Plante glabre de 2 décimètres. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les lieux humides, depuis la plaine, jusque dans les régions glacées. CCC.

XII. POLYGALÉES.

Fleurs irrégulières. Calice à 5 sépales inégaux; les 3 extérieurs plus petits; les deux intérieurs *(ailes)* très amples, membraneux, veinés, souvent pétaloïdes. Corolle à 3 pétales inégaux, soudés par leur base en un tube fendu supérieurement en deux lèvres; le pétale inférieur *(carène)* concave, à bord découpé en lanières étroites, formant une frange colorée. 8 étamines hypogines, à filets formant un tube fendu réuni aux pétales. Anthères dressées, uniloculaires, s'ouvrant par un pore terminal disposé en deux faisceaux égaux. Capsule comprimée, obcordée, à deux loges monospermes. Graines ordinairement munies à la base d'une arête en forme de caroncule. Plantes herbacées.

79. POLYGALA *L. gen.* 851.—Calice à 5 sépales persistants; les deux intérieurs *(ailes)* colorés, pétaloïdes. Capsule obcordée, à deux loges. Graines velues, entourées d'une aile trilobée.

P. Vulgaris *L. sp.* 986; *Koch.*; *Rchb.*; *Coss. et Germ.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, bleues, lilas ou roses, en grappes terminales allongées. Bractées ovales-acuminées; la moyenne égale au pédicelle lors de la floraison; les deux latérales de moitié plus courtes. Ailes marquées de trois nervures réunies au sommet par deux veines en arcade; nervilles à anastomoses nombreuses. Capsule en cœur renversé, plus longue que large. Feuilles inférieures elliptiques; les supérieures lancéolées. Tiges faibles, couchées, puis étalées-redressées. Souche ligneuse. Plante de 1-2 décimètres, pubérulente. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les pairies, lieux incultes. CCC.

S. Comosa *Schk.*; *Rchb.*; *Schultz*; *Gren. Godr.* — Fleurs bleues ou roses, à nervure verte, en grappes terminales, serrées, non unilatérales. Bractées lancéolées-acuminées; la moyenne plus longue que le pédicelle, proéminente au sommet de la grappe avant l'anthèse; les deux bractées latérales égales au pédicelle. Ailes ovales à trois nervures à peine *anastomosées* au sommet et à nervilles presque libres. Capsule plus large ou plus étroite que les ailes, aussi large que longue, obcordée et arrondie à la base. Feuilles inférieures elliptiques

et plus courtes; les supérieures lancéolées. Tige de 2 décimètres, dressée. Souche sublígneuse. ② Mai-Juin.

Hab. Champs, prés secs et collines. CCC.

P. Calcarea *Schultz*; *Godr. fl. lorr.*; *Koch.*; *Gren. Godr. fl. fr.*; *P. austriaca Lap. abr. Pyr.*; *P. amarella Coss. et Germ.* — Fleurs bleues, roses ou blanches, en grappes terminales, lâches, multiflores; la carène rose, blanchâtre ou violacée. Ailes obovées, à trois nervures principales; les latérales se ramifiant en veines anastomosées. Capsule obcordée entourée d'une membrane étroite, plus large et plus courte que les ailes. Arille membraneuse, à lobes aigus, égalant plus de la moitié de la longueur de la graine. Graines ovales cylindriques, munies au sommet de poils blancs, longs. Tiges de 1-3 décimètres, nombreuses, diffuses, à rameaux axillaires, dressés, formant de larges touffes. Feuilles un peu ou pas amères, éparses, alternes; les inférieures et celles des rameaux stériles, grandes, obovales, atténuées en pétiole court, ou spatulées, épaisses; les supérieures dressées, linéaires-lancéolées. Plante presque glabre, haute de 8-15 centimètres, gazonnante. ♃ Avril-Juin.

Hab. Les montagnes calcaires, côteaux de Gerde, Lhéris; Pyrénées-Orientales, Cambredasses, Mont Jisole, Mont de Miganel (*Lap.*).

P. Depressa *Wend. schrift. nat. Marburg.* 1; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *P. serpillifolia Weihe, bot. zeit* 2; *Mut.* — Fleurs d'un blanc bleuâtre, en grappes lâches, courtes, d'abord terminales, puis, par le développement d'un rameau axillaire, finissant par paraître latérales. Ailes ovales-elliptiques, veinées, plus longues que la corole et que la capsule. Celle-ci cordiforme, membraneuse; arille à lobes latéraux égalant le tiers de la capsule. Graines très hérissées. Tige de 6-10 centimètres, grêle, rameuse, couchée. Feuilles inférieures opposées, ovales-elliptiques; celles des rameaux alternes, lancéolées. ♃ Mai-Juin.

Hab. Parmi les mousses, bords des chemins, fontaine ferrugineuse à Bagnères.

P. Alpestris *Rchb.*; *Mut. fl. fr.* — Fleurs d'un blanc rosé, peu nombreuses. Grappes axillaires, composées de 1-6 fleurs. Ailes ovales, plus ou moins aiguës, munies d'une nervure verte qui devient plus épaisse vers le sommet, et de deux presque imperceptibles qui s'évanouissent près du sommet de l'arille. Feuilles inférieures obovales, atténuées en pétiole court, subaiguës; celles des rameaux plus petites, et les supérieures ovales sublancéolées, toutes épaisses.

Racines grêles. Souche émettant des tiges qui se ramifient à la base, étalées, glabres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Tourmalet, environs du sommet; Pic du Midi. RR.

P. Amara *L. sp.* 987; *Jacq.; Mut.; Gren. Godr.*; *P. amarella Crantz.*; *Schultz*; *P. uliginosa Rchb.* — Fleurs blanches ou roses, médiocres, en grappes raides. Bractées latérales plus courtes que le pédicelle; la moyenne l'égalant. Ailes elliptiques plus étroites et aussi longues que la capsule, munies de trois nervures; les latérales ramifiées; la moyenne simple jusqu'au sommet. Capsule obovale, atténuée à la base, plus large que les ailes; arête très courte. Feuilles inférieures en rosette, étalées, larges-obovées; celles des rameaux oblongues en coin, plus petites que les inférieures. Souche courte, produisant 1-10 rameaux dressés. Plante très amère, de 8-15 centimètres.

Hab. Les prairies humides, Escaledieu, Lhéris. CCC.

P. Rupestris *Pourr. act. toul.* 3; *Gren. Godr.; P. saxatilis Desf.; DC.*; *Benth.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches aux bords avec la carène verdâtre, peu nombreuses, formant sur chaque rameau des grappes axillaires composées de 1-5 fleurs. Ailes ovales-oblongues, plus longues que larges, aiguës, parcourues par une large bande verdâtre. Capsule obovée-arrondie, à peine échancrée. Graines grosses, à arille faiblement lobée prolongée à la base en un court appendice. Feuilles lancéolées et lancéolées-linéaires aiguës, roulées sur les bords ou planes. Souche ligneuse, émettant des tiges grêles, étalées, pubescentes au sommet. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure, à Bagnols *(Benth).* R.

P. Chamæbuxus *L. sp.* 989; *DC.; Dub.*; *Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes ou jaunâtres, grandes, tâchées de rouge au sommet. Pédoncules à 1-2 fleurs au sommet des rameaux. Sépales 5; les trois externes ovales, égalant le tiers de la carène; les supérieurs concaves, munis de grosses glandes à la base; les deux internes (ailes) grands, obovés, ouverts supérieurement, trilobés, à lobe moyen à 4 dents, apiculé au sommet. 3 petites bractées ovales, concaves. Feuilles sessiles, ovales, mucronées, réticulées, coriaces-épaisses; les inférieures rétuses. Tige couchée, subligneuse, rameuse, de 1-2 décimètres, feuillée supérieurement. Souche ligneuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales *(Lap.).* R.

XIII. FRANKENIACÉES.

Fleurs régulières, subsessiles, solitaires. Calice à 4-5 sépales égaux, dressés, persistants, soudés à la base en tube sillonné. Pétales 4-5, munis d'une petite écaille à la gorge. Etamines 4-6, hypogynes; filets embrassant l'ovaire et persistants. Ovaire 1, libre. Style filiforme, bitrifide. Capsule pédicellée, à une loge à 3-4 valves, portant les placentas dans leur milieu, à graines nombreuses. Embryon droit au centre du périsperme; radicule dirigée vers l'ombilic. Feuilles opposées ou verticillées, sans stipules.

80. FRANKENIA *L. gen.* 445. — Calice à long tube sillonné, à 4-5 divisions. 4-5 pétales longuement onguiculés. 4-6 étamines hypogynes. Ovaire libre; style à 3-4 stigmates distincts. Capsule uniloculaire, à 2-4 valves seminifères à la base.

F. Pulverulenta *L. sp.* 474; *D C.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un rose tendre, sessiles, axillaires, solitaires. Feuilles verticillées, linéaires, à bords enroulés en dessous, glabres, légèrement ciliées à la base, à cils raides et blancs. Tiges sous-ligneuses très rameuses, glabres ou pubescentes, articulées, couchées et s'étalant au loin en tout sens. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bords de la mer, près de Bayonne. Commune aux environs de Perpignan.

XIV. CARYOPHYLLÉES.

Fleurs régulières, axillaires ou terminales. Calice ordinairement persistant, tubuleux, monosépale, denté au sommet ou divisé en 3-5 sépales distincts. 3-5 pétales atténués en onglet à leur base, alternes avec les divisions du calice, rarement nuls par avortement. 6-10 étamines, rarement 4-3. Styles 5, portant le stigmate au bord interne. Un seul ovaire libre, souvent stipité. Capsule polysperme à une ou plusieurs loges s'ouvrant au sommet. Graines fixes sur un placenta central. Plantes herbacées, à tige noueuse et à feuilles opposées, souvent sessiles.

Calice tubuleux terminé par 4, 5 ou 6 dents.

81. GYPSOPHYLA *L. gen.* 563. — Calice campanulé, anguleux, à 5 divisions un peu membraneuses. 5 pétales atténués en onglet court. 10 étamines. 10 styles. Capsule sans cloisons, à valves doubles des styles. Graines sessiles, réniformes, tuberculeuses.

1. Calice dépourvu d'écailles à la base.

G. Muralis *L. sp.* 583; *D C.; Lois.; Mut.; Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.* — Fleurs roses, rayées, rarement rouges, en grappe lâche, dichotome, irrégulière; pédoncules filiformes, axillaires, uniflores; bractées herbacées. Calice campanulé, à segments obtus. Pétales étroits, cunéiformes, crénelés ou émarginés. Capsule ovoïde obtuse. Graines petites, réniformes, chagrinées. Feuilles linéaires-étroites, planes. Tige de 1-2 décimètres, grêle, dressée, très rameuse, à rameaux filiformes, paniculés-diffus, pubescents à la base. ① Juillet-Août.

Hab. Les champs, les bords des rivières sur tous les contreforts des Pyrénées. C.

G. Repens *L. sp.* 581; *Dub.; Lois.; Mut.; Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, veinées de rose, dressées en grappe corymbiforme; pédoncules filiformes uniflores; bractées et bord des sépales scarieux. Calice coloré, campanulé. Pétales doubles du calice, cunéiformes, tronqués ou faiblement émarginés. Capsule ovoïde-globuleuse, obtuse. Graines réniformes, comprimées, tuberculeuses. Feuilles linéaires, opposées, soudées à la base. Tiges souvent munies de feuilles en faisceau. Plante de 1-2 décimètres, glabre, un peu glauque, couchée. ♃ Juin-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, régions subalpines et alpines, aux bords des eaux ou sur les roches. CCC.

2. Calice muni à la base de 2-4 écailles opposées.

G. Saxifraga *L. sp. ed.* 2 *p.* 584; *Vill. Dauph.; D C.; Mut.; Lap. abr. Pyr.; Dianthus saxifragus Gren. Godr.; D. filiformis Lam.* — Fleurs d'un rose pâle, en panicule serrée, solitaires sur chaque pédicelle. Pétales oblongs, échancrés, cunéiformes, veinés. Ecailles calicinales lancéolées, membraneuses, munies d'une forte nervure verte dorsale prolongée en un mucron. Capsule ovale. Graines petites, ovales, relevées par les bords, finement chagrinées. Feuilles linéaires-aiguës, atténuées en pétiole, à base élargie membraneuse. Tige de 1-2 décimètres, etalées, à rameaux nombreux filiformes, raides. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Costabona, Olette. R.

82. DIANTHUS *L. gen.* 565 *(Œillet).*—Calice cylindracé-tubuleux, à 5 dents, muni à la base de 2-6 écailles opposées, atténuées. 5 pétales onguiculés, à limbe étalé. 10 étamines. 2 styles filiformes. Capsule cylindracée, uniloculaire, polysperme, à 4 valves au sommet. Graines scutiformes, apiculées, plus ou moins relevées par les bords, chagrinées.

portant l'ombilic au centre d'une des faces; embryon rectiligne.

1. Fleurs agrégées en tête ou en corymbe.

D. Prolifer *L. sp.* 587; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs sessiles, petites, purpurines, réunies en un faisceau serré au centre d'une enveloppe formée de 2-3 paires d'écailles appliquées. Ecailles du calice ovales-obtuses, scarieuses, finement ponctuées, enveloppant complètement le calice; celui-ci glabre, vert sur les angles et blanc sur les faces. Dents courtes, membraneuses. Pétales dépassant peu le calice, dressés, obovés. Anthères ovales. Capsule ellipsoïde atténuée aux deux extrémités. Graines elliptiques subplanes, chagrinées. Feuilles linéaires, glabres; les caulinaires très aiguës, élargies à la base et soudées en une gaîne plus large que longue, toutes rudes sur les bords par des cils dentiformes. Tige dressée, arrondie à la base, un peu anguleuse et souvent rude au sommet, simple ou rameuse. Racine pivotante. Plante de 8-15 centimètres. ① Juillet-Septembre.

Hab. Commune dans les lieux arides.

D. Armeria *L. sp.* 586; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs rouges et ponctuées de blanc, brièvement pédonculées, agrégées par faisceaux au sommet de la tige. Capitule entourée à la base de feuilles herbacées-dressées, linéaires, striées. Ecailles calicinales dépassant le calice, lancéolées, atténuées en une longue arête linéaire-subulée verte, striée. Calice cylindrique atténué au sommet, finement strié, velu ainsi que tous les capitules, à dents étroites acuminées-subulées. Pétales à limbe étroit, oblong, velus à la gorge, munis de quelques dents au sommet. Anthères oblongues. Capsule cylindrique. Graines petites, noires, luisantes, ovales, finement tuberculeuses. Feuilles linéaires-lancéolées, velues; les radicales plus larges. Tige raide, un peu rameuse, droite ou un peu couchée à la base. Plante pubescente, de 1-4 décimètres. ① Juillet-Août.

Hab. Les haies, les terrains incultes dans toutes les vallées. C.

D. Barbatus *L. sp.* 586; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap.*; *abr. Pyr.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, inodores, roses, ponctuées de blanc ou tout-à-fait blanches, brièvement pédonculées, nombreuses; capitule entouré à la base de plusieurs paires de feuilles florales qui le dépassent. Ecailles calicinales ovales, membraneuses sur les bords, contractées en une arête subulée. Calice cylindrique, finement strié, à 5 dents étroites, acuminées-subulées. Pétales à limbe cunéiforme, denté, glabre. Anthères petites, ovales. Capsule oblon-

gue, opprimée aux deux extrémités. Graines ovales, finement chagrinées. Feuilles lancéolées-acuminées, rétrécies à la base, nervées, rudes sur les bords; les caulinaires soudées et engaînantes à la base. Souche vivace. Racine oblique, brune, mince, produisant des tiges ascendantes simples, rameuses du bas et au sommet. Plante de 2-5 décimètres, d'un vert foncé, glabre, subglauque. ♃ Juin-Août.

Hab. Dans toutes les vallées subalpines et alpines, dans les pacages; commune dans les haies de Luchon à l'hôpital de Vénasque. CCC.

D. Carthusianorum *L. sp.* 586; *D C.*; *Dub.; Lois.*; *Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, presque sessiles; capitule entouré à la base de feuilles coriaces semblables aux écailles calicinales; celles-ci égalant la moitié du tube, sèches, brunes ou jaunâtres, obovées, plus ou moins brusquement contractées en arête fine. Calice cylindrique, d'un brun violet, strié, à dents lancéolées-aiguës, ciliées jusqu'au sommet. Pétales contigus, à limbe arrondi-cunéiforme, longuement velu à la gorge, irrégulièrement denté au sommet. Capsule cylindrique. Graines irrégulièrement ovales, d'un noir mat, finement chagrinées. Feuilles linéaires très aiguës, rudes sur les bords, à nervures latérales faibles; les caulinaires soudées à leur base en une gaîne de 15-20 centimètres, renflée à la base. Souche vivace, brune, ligneuse, brièvement rameuse, produisant des jets stériles dressés et des tiges tétragones simples, lisses ou quelquefois rudes sous les fleurs. Plante de 2-4 décimètres, glabre, d'un vert gai. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, aux Bancs de l'Aze à Prats Vidal; prairies de Laborde à Mont-Louis; roches de Cadeil et Barcuniase à Luchon. *(Lap.)*. CC.

D. Atrorubens *All. ped.* 2; *Mut.*; *Gaud.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un pourpre foncé, presque sessiles. Pétales à limbe oblong, muni au sommet de dents aiguës, brièvement pubescent en dessus, d'un pourpre foncé. Feuilles florales à gaîne très courte, à nervure prolongée sur la hampe. Ecailles calicinales obovées, de moitié plus courtes que le calice. Celui-ci finement strié, à dents aiguës plus ou moins acuminées, légèrement membraneuses au bord. Graines orbiculaires, mucronées, noires. Feuilles linéaires-étroites, à nervure prolongée sur la hampe; celles des rameaux à gaîne de 8-10 millimètres. Souche vivace, rameuse, produisant des tiges ascendantes, simples, lisses ou quelquefois rudes. Tige de 2-4 décimètres, à genouillure mince, ascendante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Vallée de Louron, Genos, Cazaril, Barcuniase à Luchon. CC. Pyrénées-Orientales, Mont-Louis *(Benth.)*

2. Fleurs solitaires ou en panicule

1. Pétales entiers ou dentés.

D. Seguieri *Chaix in Will. Dauph.* 1; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *D. geminiflorus Lois.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs purpurines ou rosées, solitaires ou géminées, ou plus nombreuses et rapprochées à l'extrémité des tiges. Ecailles calicinales ovales-lancéolées, striées, rétrécies en une longue pointe subulée, herbacée, étalée-dressée, atteignant souvent la longueur du tube du calice; (dans les échantillons que je possède, venant de Bétharram, les écailles ne dépassent pas la moitié du tube du calice en y comprenant la pointe subulée). Calice cylindrique, strié, bleu dans le bas et violacé dans le haut, ou brun-violacé, à dents longues, étroites. Pétales contigus, à limbe arrondi-cunéiforme, à dents fortes, barbus et maculés à la gorge. Capsule cylindrique. Graines ovales-arrondies, chagrinées. Racine grêle. Tige de 2-3 décimètres, dressée, grêle, anguleuse. Feuilles linéaires très aiguës, soudées à la base en une gaîne très courte renflée dans le bas. Plante gazonnante, glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, entre Seyne et Vernet, Prats de Mollo, Betharram, montagnes calcaires, St-Pé. CC.

D. Attenuatus *Sm. act. soc. lin.* 2; *Lap. abr. Pyr.*; *D C.*; *Gren. Godr.*; *D. pyrenœus Pourr.*; *D. longiflorus Lam. dict.* 4.— Fleurs petites, rosées, solitaires ou géminées au sommet de longs pédoncules. Ecailles calicinales striées au sommet, n'atteignant pas constamment le milieu du calice, membraneuses sur les bords, lancéolées-aiguës, munies d'une arête très courte. Calice long, opprimé du milieu au sommet, un peu renflé du milieu vers la base, finement strié, à dents longues, linéaires-lancéolées, aiguës. Pétales à limbe étroit, oblong, émarginé, crénelé ou denté au sommet, glabre à la gorge. Anthères elliptiques. Capsule grêle, cylindrique. Graines les plus grandes du genre *(Gren.)*, oblongues, légèrement chagrinées. Feuilles raides, étroites, linéaires, atténuées au sommet en une pointe subulée, rudes sur les bords, c'est-à-dire munies de petites pointes raides et de 3 nervures. Souche vivace, très tortueuse, ligneuse, très rameuse, couchée, émettant des rameaux stériles dressés terminés par une rosette de feuilles. Tige ascendante, arrondie, grêle, un peu rude dans le bas, simple ou rameuse au sommet. Plante de 1-3 décimètres, souvent un peu glauque. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure, Perpignan, Prats de Mollo, Olette, Mont-Louis, Bains de Panticouse et les roches granitiques environnantes. — Les échantillons que j'ai recueillis au mois d'août 1845 diffèrent un peu du *D. attenuatus*, et se rapprochent du *D. hirtus*

Plante complètement glabre. Feuilles toutes linéaires, très aiguës, beaucoup plus longues que celles du *D. attenuatus*, planes, à nervure médiane saillante, à gaîne courte, de 5 centimètres; feuilles primaires de la tige déjetées brusquement, puis redressées-étalées; les supérieures droites. Bractées calicinales atteignant le milieu du calice, généralement plus courtes, contractées en une arête subulée. Calice cylindrique, légèrement atténué aux deux extrémités, strié; dents du calice lancéolées, largement membraneuses, frangées au bord. Pétales obovés-cunéiformes, dentés au sommet, presque bifides. Pédoncule uniflore. Souche vivace, émettant des tiges nombreuses, subarrondies, rameuses au sommet. Plante glabre, verte, de 2-3 décimètres. Juillet-Août.

Hab. Panticouse, sur les granits. R.

D. Hirtus *Will. Dauph.* 3; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Benth. Cat.*; *Gren Godr.* — Fleurs rouges, solitaires ou géminées. Ecailles calicinales atteignant rarement la moitié de la hauteur du calice, membraneuses sur les bords, lancéolées-aiguës, contractées en une arête courte subulée, rude, dressée. Calice court, cylindrique, un peu atténué aux deux extrémités, strié, à dents lancéolées-cuspidées. Pétales à limbe obové-cunéiforme, denté au sommet, légèrement velu à la gorge. Capsule cylindrique. Graines ovales, chagrinées. Feuilles linéaires, subulées, trinervées, étalées, couvertes d'aspérités fines sur les bords et sur la nervure médiane. Tige grêle, rameuse à la base et au sommet, brièvement velue. Plante de 10-25 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bagnols. R.

D. Requienii *Gren. Godr.* — Fleurs d'un rouge pâle, solitaires au sommet de la tige, ou géminées, à pédoncule court. Ecailles calicinales ovales-aiguës, terminées par une arête herbacée, lisse et appliquée. Calice long, opprimée du milieu au sommet, renflé vers la base. Pétales à limbe de moitié plus court que l'onglet, glabre. Anthères oblongues, plus longues et plus étroites que celles du *D. hirtus*. Feuilles larges, linéaires, planes, atténuées au sommet. Souche vivace, rameuse. Tige ascendante, anguleuse, glabre et lisse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats de Mollo *(Requien)*, Pacages de Castanès *(Gren.)*. C.

D. Pungens *L. mant.* 240; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*; *D. arenarius Thuill.*; *D. furcatus Balbis act. taur.* 7. — Fleurs roses, moyennes, solitaires, de 1 à 3. Ecailles calicinales atteignant le milieu du calice, étalées dans le bouton, membraneuses sur les bords, lancéolées ou ovales-aiguës, surmontées d'une arête longue, fine, subulée. Calice long, atténué au sommet, légèrement renflé à la base, strié vers le sommet,

à dents lancéolées mucronées. Pétales à limbe obové-cunéiforme, denté en entier, glabre à la gorge. Anthères oblongues. Capsules cylindriques. Graines oblongues-obovées, grandes, finement chagrinées. Feuilles raides, allongées, glauques, planes, striées en dessous, rudes sur les bords, atténuées et subulées. Souche vivace, émettant des jets stériles feuillés et des jets allongés florifères, anguleux, rudes à la base. Plante de 1-3 décimètres, d'un vert glauque. ♃ Juin.

Hab. De Perpignan à Villefranche. CC.

D. Neglectus *Lois. not.* 65; *Koch.; Gren. Godr.*; *D. alpinus* b. *neglectus Lap. abr. Pyr.*; *D. glacialis Gaud.; Dub.* — Fleurs purpurines, jaunes extérieurement, solitaires. Ecailles calicinales très inégales, très courtes; les extérieures étroites, contractées en une longue pointe subulée rude, dressée, d'irrégulière longueur, atteignant les deux tiers ou dépassant de beaucoup le calice; les intérieures ovales, à pointe courte. Calice épais, court, vert à la base et pourpré au sommet de même que les écailles à dents ovales, finement striées, membraneuses au bord. Pétales à limbe ovale-cunéiforme, denté en scie d'un angle à l'autre, légèrement cilié à la gorge qui est verdâtre. Capsule cylindrique. Graines petites, suborbiculaires, finement chagrinées. Feuilles presque toutes radicales, linéaires-étroites, aiguës, rudes sur les bords; les supérieures droites, à gaîne très courte; les florales dilatées à la base, subrenflées. Souche vivace, d'un brun noir, émettant des rosettes de feuilles et des tiges simples dressées, anguleuses. Plante de 1-3 décimètres, glabre, en gazon lâche. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bagnols, au Cinclas des Comps, port de Vénasque; du port de Vénasque au port de la Glaire, ports d'Oo et de Clarabide, Vignemale. RR. partout.

D. Caryophyllus *L. sp.* 587; *DC.; Dub.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Mut.*; *D. coronarius Lam.* — Fleurs grandes, très odorantes, panachées, blanches ou purpurines, solitaires. Ecailles calicinales très courtes, arrondies, coriaces; arête courte, triangulaire. Calice cylindrique, long, finement strié, à dents lancéolées-acuminées, membraneuses au bord. Pétales à limbe arrondi-cunéiforme, grossièrement denté à dents irrégulières, glabre à la gorge. Capsule cylindrique. Graines ovales, chagrinées. Feuilles linéaires-aiguës, pliées en gouttière, lisses sur les bords, munies d'une forte nervure sur le dos et de quatre latérales moins saillantes; celles de la tige faiblement engaînantes, à nervure décurrente sur la tige. Pédoncules floraux munis d'écailles appliquées. Plante de 2-4 décimètres.

Souche ligneuse, émettant des tiges dressées, tétragones, glabres, rameuses au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Vieux murs, depuis Bayonne jusqu'à Oloron. C.

D. Deltoïdes *L. sp.* 588; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un rose vif ou blanchâtres, souvent mouchetées de rouge vif, solitaires, en panicule au sommet. Ecailles calicinales 2, opposées, membraneuses au bord, atteignant la moitié du calice, appliquées, lancéolées, terminées par une arête subulée. Pédoncules floraux souvent munis de deux bractées lancéolées rudes sur le dos. Calice cylindrique, strié, pubescent, pourpre, à dents étroites, acuminées-subulées. Pétales à limbe oblong, denté au sommet, velu ou glabre à la gorge. Capsule cylindrique. Graines petites, ovales, chagrinées. Feuilles des rejets stériles oblongues-obtuses; les caulinaires linéaires-aiguës, planes, à trois nervures et rudes sur les bords; gaîne presque nulle. Tige de 1-3 décimètres, grêle, couchée dans le bas, puis redressée. Souche vivace, émettant des tiges cylindriques-arrondies, finement pubescentes. Plante d'un vert gai, rarement glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les vallées, bords des champs, sur les murs, jusque dans les régions glacées. CCC.

D. Sylvestris *Wulf. in Jacq.*; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *D. virgineus Jacq.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs à odeur très faible ou nulle, d'un rose plus ou moins vif, solitaires. Ecailles calicinales arrondies, subtronquées, très courtes; les deux intérieures plus larges, plus longues, appliquées, terminées par une pointe raide linéaire qui dépasse les écailles. Calice cylindrique, strié vers le sommet, à dents courtes, lancéolées-mucronées ou obtuses, membraneuses au bord. Pétales à limbe large, arrondi-cunéiforme, denté au sommet, finement cilié glanduleux, ou tout-à-fait glabre. Capsule cylindrique. Graines ovales, chagrinées ou striées en réseau. Plante de 2-4 décimètres, dépourvue de rejets à la base, foliacée au sommet, à feuilles courtes, striées, linéaires, très acuminées; celles des rameaux peu nombreuses, canaliculées, planes en dessus, striées en dessous, ridées, à divisions courtes. Plante verte, en gazon. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Andorre. C.

2. Pétales frangés.

D. Tener *Balbis act. acad. Taur.* 7; *Bertol. fl. ital.* 4; *Gren*; *Godr.*; *D. sylvestris Lap.* — Fleurs petites, roses. Pétales divisés du tiers au quart de leur longueur en lanières inégales, linéaires-aiguës. Pétales à limbe étroit-oblong dans sa partie

centrale, glabre. Calice cylindrique, strié, à dents lancéolées, brièvement mucronées. Ecailles calicinales atteignant le milieu du calice, appliquées, ovales-lancéolées, contractées en une arête longue membraneuse sur les bords, striée au milieu. Feuilles étroites-linéaires, atténuées-aiguës au sommet, en gouttière, striées en dessous, ridées sur les bords. Souche vivace, grêle, émettant des jets stériles nombreux et des tiges fleuries dressées, tétragones, simples. Plante de 8-15 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Fonds de Comps, Vénasque (Espagne). C.

D. Monspessulanus *L. sp.* 588; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr*; *D. monspeliacus Lap. abr. Pyr.*; *D. fimbriatus* b. *Lam.*—Fleurs très variables, grandes, d'un rose vif, d'un rose pâle, rouges, mouchetées de pourpre ou d'un blanc pur, souvent maculées de verdâtre et poilues à la gorge, solitaires au sommet des rameaux, le plus souvent en panicule dichotome à rameaux dressés. Ecailles calicinales presque égales, lancéolées, insensiblement atténuées en une arête herbacée, plus ou moins rudes sur les bords, finement striées, blanchâtres à la base et vertes au sommet; les écailles intérieures inégales, obovales, plus ou moins brusquement contractées en une arête, plus ou moins longues, lancéolées-aiguës ; les calicinales égalant souvent la moitié de la longueur du calice, ou le dépassant plus ou moins. Celui-ci long, cylindrique, strié de même que les écailles, à dents lancéolées, acuminées-subulées, plus ou moins membraneuses au bord; cette membrane est plus ou moins munie de cils courts, blancs, subglanduleux. Pétales contigus, à limbe suborbiculaire dans la partie centrale, velu ou glabre à la gorge, fendu depuis le milieu en lanières étroites capillaires. Anthères qui se divisent de nouveau en lanières plus ou moins linéaires-oblongues. Capsule cylindrique. Graines ovales, chagrinées. Feuilles linéaires, longuement acuminées-aiguës, rudes sur les bords, munies de 3-5 nervures, dont les latérales très faibles. Souche grêle, rameuse, gazonnante, émettant une ou plusieurs tiges couchées à la base ou droites, puis redressées, hautes de 1-4 décimètres, grêles, anguleuses ou rondes, simples ou très rameuses au sommet. Plante d'un vert gai, gazonnante. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Toutes les montagnes calcaires et les schistes argileux, depuis la plaine jusque dans les régions glacées. Exposée au midi, cette plante a une odeur douce, agréable; les expositions du nord rendent l'odeur peu sensible. C'est de toutes les plantes la plus variable, soit par les couleurs, soit par les écailles, soit par le port. Je suis porté à croire que ce que l'on prend sur nos Pyrénées pour le *D. superbus*, n'est tout simplement que le *D. monspessulanus*, si toutefois notre

D. monspessulanus n'est le *D. superbus*. Ce qu'il y a de positif, c'est que depuis Bayonne j'usqu'à Perpignan, cette plante varie à l'infini.

D. Gallicus *Pers. syn.* 1; *D. C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *D. arenarius Lap. abr. Pyr.* — Fleurs purpurines, roses ou blanches, grandes, solitaires au sommet des tiges. Ecailles calicinales très inégales, toutes obovées, brusquement contractées en une pointe courte subulée, toutes membraneuses sur les bords, subscarieuses. Calice long, opprimé au sommet, renflé vers le bas, strié de même que les écailles; dents lancéolées membraneuses au bord. Pétales contigus, à limbe presque orbiculaire, denté à dents laciniées et à laciniure courte. Capsule cylindrique. Graines ovales, chagrinées. Feuilles courtes, raides, acuminées, linéaires, épineuses à la base sur les bords, nervées. Souche vivace à divisions grêles, couchées, émettant des jets stériles et des jets fleuris très feuillés. Plante de 1-2 décimètres, pubescente dans le bas, d'un vert pâle ou glauque. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Sables maritimes, Bayonne, Perpignan. CCC.

83. SAPONARIA *L. gen.* 544 (*Saponaire*). — Calice à 5 dents, sans écailles à la base, à nervures nombreuses. 5 pétales à onglet étroit, renfermés dans le calice; onglet pourvu de bandelettes ailées. 10 étamines. 2 styles. Capsule uniloculaire à quatre dents au sommet.

a. *Calice à angle saillant.*

S. Vaccaria (*des vaches*) *L. sp.* 585; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gypsophyla vaccaria Gren. Godr.* — Fleurs roses ou purpurines, en corymbe lâche, dichotome; pédoncules longs; bractées membraneuses, acuminées. Calice blanchâtre, ovoïde, à 5 angles verdâtres, pyramidal, à dents triangulaires acuminées. Pétales obovés dentés. Capsule ovoïde obtuse. Graines noires, réniformes-globuleuses, couvertes de petits points saillants. Feuilles inférieures oblongues; les supérieures sessiles, ovales-lancéolées, opposées, creusées en cœur à la base, glauques. Tiges de 2-6 décimètres, droites, glabres. Plante très feuillée. ① Juin-Juillet.

Hab. Dans les moissons, vieux murs; Pyrénées-Orientales jusqu'au Mont-Louis; Basses-Pyrénées, vallée d'Aspe. R.

b. *Calice cylindrique.*

S. Officinalis *L. sp.* 584; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *Silene Saponaria Fries.* — Fleurs grandes, odorantes, d'un rose plus ou moins vif, brièvement pédonculées, en grappes plus ou moins serrées dichotomes, formant une panicule pyramidale. Calice glabre, long, d'abord cylindrique, puis renflé au milieu, à dents inégales, courtes, acuminées. Pétales à limbe obové, entier, muni à la gorge de deux petites

écailles planes. Capsule molle, oblongue. Graines convexes sur le dos et sur les faces, chagrinées. Feuilles ovales elliptiques, atténuées à la base en court pétiole, opposées, à 3 nervures. Tiges nombreuses, de 1-4 décimètres, glabres ou finement pulvérulentes, dressées, cylindriques, rameuses au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des chemins, fossés, haies, dans toutes les vallées. CCC.

S. Ocymoides *L. sp.* 585; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *S. repens Lam.* — Fleurs d'un beau rose, brièvement pédonculées, disposées au sommet des rameaux en grappes corymbiformes plus ou moins fournies. Calice cylindrique, puis renflé à la maturité, velu, visqueux, à dents profondes obtuses. Pétales à limbe obové, entier ou émarginé, munis à la base de 2 petites cornes obtuses. Capsule ovoïde. Graines arrondies sur le dos et sur les faces, finement tuberculées. Feuilles opposées sur les rameaux, elliptiques-lancéolées, retrécies en un court pétiole; les supérieures aiguës. Tiges nombreuses de 1-6 décimètres, couchées, très étalées, très rameuses, un peu hispides. ♃ Mai-Juin.

Hab. Depuis Cierp jusqu'à la vallée de Burbe, vallée de Larboust. CCC.

S. Orientalis *L. sp.* 585; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, portées sur des pédoncules filiformes, solitaires dans les bifurcations de la tige. Calice oblong, un peu renflé à la base, muni de quelques poils glanduleux, à dents lancéolées, acuminées-subulées. Pétales petits, à limbe cunéiforme, bilobé ou entier, nul à la gorge. Capsule oblongue-conique. Graines noires, luisantes, convexes, à tubercules gros et épars. Feuilles atténuées en pétiole; les inférieures obovées; les supérieures oblongues-lancéolées, aiguës. Tige dressée, très étalée, très rameuse. Plante de 1-2 décimètres, un peu glauque, velue glanduleuse au sommet. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure (*Lap.*); Perpignan (*Requien*); on ne la retrouve plus.

S. Cespitosa *D C. rapp. voy.* 2; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *S. elegans Lap.* — Fleurs d'un rose plus ou moins vif, disposées au sommet des tiges en grappe serrée pauciflore. Calice oblong, atténué à la base, renflé au milieu, velu, mélangé de vert et de pourpre (cette dernière couleur dominante), à dents lancéolées, muni à la base de bractées lancéolées. Pétales à limbe obové, entier, muni à la gorge de deux longues écailles subulées. Anthères oblongues; filets blanchâtres. Capsule oblongue. Graines chagrinées. Feuilles inférieures obovées, atténuées en pétiole; les supérieures opposées soudées, formant une gaîne très courte, linéaires-aiguës, légè-

rement carénées sur le dos. Souche ligneuse, à divisions nombreuses, courtes et très serrées, à 2-4 articulations; la dernière toujours plus éloignée. Plante de 5-15 centimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les montagnes calcaires, Penna-Blanca, à la sortie du Port de Vénasque (Espagne) jusqu'au mont qui encaisse le lac d'Albo sur la Maladetta, Col d'Estaubé, vallée de Spécièris, Aucupat près des Eaux-Bonnes, très commune sur cette montagne.

S. Lutea *L. sp.* 585; *DC.*; *Lap.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes subsessiles, disposées au sommet des tiges en grappe peu serrée. Calice campanulé, laineux, à dents apiculées. Pétales à limbe oblong, munis à la gorge de deux petites écailles. Filets des anthères noirs. Capsule oblongue. Graines brunes, chagrinées. Feuilles linéaires, planes, entières, cartilagineuses sur les bords; les caulinaires opposées, plus étroites, submucronées. Tige de 5-10 centimètres, simple, poilue. Souche épaisse, formant un gazon serré muni des restes des anciennes feuilles. ♃ Juillet-Août.

Hab. Hourquette d'Oncet, parmi les schistes micacés. RR. Pic de Resties au sommet du ravin qui partage ce pic. 10 août 1842.

84. CUCUBALUS *Gærtn. fruct.* 1. — Calice nu, campanulé, à 5 dents, à tube muni de nervures. Pétales 5, onguiculés, à limbe bifide; onglet cunéiforme, à gorge couronnée. 10 étamines. 3 styles. Capsule uniloculaire, noire, subglobuleuse, en forme de baie, lisse, luisante.

C. Bacciferus *L. sp.* 591; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *C. baccifer Gærtn.* — Fleurs d'un blanc verdâtre, solitaires, brièvement pédonculées, irrégulièrement penchées, en grappe; pédoncules alternes toujours opposés. Calice campanulé, en forme de coupe à la maturité, à 5 dents lancéolées-aiguës, membraneuses au sommet. Pétales à limbe profondément divisé en deux lobes aigus, souvent munis à leur base d'une dent latérale. Capsule globuleuse, rouge, puis noire. Graines grosses, subréniformes, noires, très luisantes. Feuilles molles, brièvement pétiolées, à pétiole dilaté à la base, embrassant la tige, ovales, apiculées, entières. Souche à divisions rampantes, émettant des tiges grêles, fistuleuses, diffuses ou grimpantes. Plante de 5-10 décimètres, pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les haies, buissons. CC. dans toutes les vallées.

85. SILENE *L. gen.* 567. — Calice à 5 dents, ordinairement tuberculeux, muni de nervures. Pétales 5, onguiculés, à limbe plane ou muni de deux bosses à la base, pourvus ou

dépourvus de coronule. 10 étamines. 3-5 styles glabres. Capsule à trois loges, s'ouvrant au sommet en six dents.

1. Calice renflé vesiculeux.

S. Inflata *Sm. brit.* 467; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Lap.*; *Cucubalus Behen L. sp.* 591. — Fleurs blanches ou légèrement purpurines, plus ou moins nombreuses, penchées, disposées en cyme à branches très inégales, munies de bractées scarieuses. Calice globuleux ou ovoïde, vésiculeux, très ombiliqué, très souvent coloré, à dents triangulaires. Pétales à limbe fendu, nu ou n'offrant que deux petits tubercules à la base. Capsule ovoïde, globuleuse, portée sur un support (thécaphore) épais, glabre, qui égale le tiers de sa longueur. Graines d'un noir cendré, réniformes-arrondies, hérissées de tubercules coniques. Feuilles elliptiques ou lancéolées aiguës, sessiles, opposées et réunies par la base. Plante glaucescente, de 3-5 décimètres. Tige ascendante. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les prairies, les murs, les champs, jusque dans les régions alpines. CCC.

S. Alpina *Thomas. cat.* 1837; *Gren. Godr.; S. uniflora* b. *DC.*; *S. inflata prostrata Gaud.*; *S. inflata g. alpina Koch.*—Fleurs blanches, souvent violettes, solitaires au sommet des tiges; plus rarement une deuxième fleur latérale; bractées très courtes, scarieuses ou nulles. Calice ovoïde ou globuleux, vésiculeux, ordinairement purpurin, légèrement ombiliqué à la base, à dents larges triangulaires. Pétales à limbe bipartite, dépourvus d'écailles. Style filiforme long. Capsule globuleuse porté sur un support plus court qu'elle. Graines petites, subarrondies, noires, luisantes, concaves sur les faces, presque planes sur le dos, chagrinées. Feuilles un peu épaisses, ciliées-spinuleuses sur les bords, ovales-aiguës, souvent glauques; les inférieures atténuées en pétiole court. Souche ligneuse émettant des tiges nombreuses, couchées, puis dressées. Plante de 1-3 décimètres, gazonnante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le vallon d'Arise, Pic du Midi, Lac Bleu, cirque d'Arbison. R.

S. Thorei *L. Dufour ann. sc. nat.* 1; *Gren. Godr.*; *S. crassifolia Thore.*; *Cucubalus Fabarius Thor.*; *Lap. abr. Pyr.*; *S. inflata var. fabaria D C. prod.* 1. — Fleurs blanches, dressées en corymbe très lâche et pauciflore; bractées herbacées. Calice ovoïde, vésiculeux, ombiliqué, à dents larges triangulaires. Pétales à limbe bipartite, munies à la gorge de deux bosses saillantes. Styles presque en massue au sommet. Capsule globuleuse, portée sur un thécaphore moitié moins long

qu'elle. Graines grosses, d'un noir mat, réniformes, chagrinées. Feuilles très charnues, ciliées, spinuleuses, atténuées en un pétiole large, presque spatulées, brièvement acuminées, aiguës ou obtusiuscules. Souche très longue, à divisions grêles, jaunes, cassantes, rampantes, fixées au sol par de longues radicelles. Plante de 1-5 décimètres, glabre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les sables, environs de Bayonne. CCC.

a. *Calice non vésiculeux.*

S. Gallica *L. sp.* 505; *Soyer-Will. obs.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, disposées en grappe unilatérale; bractées herbacées. Calice d'abord cylindrique, légèrement renflé du milieu au bas, puis ovoïde après l'anthèse, retréci au sommet, à dents linéaires subulées. Pétales à limbe petit, obové, entier, émarginé, muni à la gorge d'écailles tronquées ou dentées. Filets des étamines velus. Capsule ovoïde-conique, presque sessile, jaune, écailleuse. Graines noires, épaisses, comprimées, réniformes, chagrinées. Feuilles oblongues, plus ou moins arrondies au sommet, apiculées, opposées, soudées à la base, munies d'une nervure qui se prolonge en un mucron court; les supérieures linéaires aiguës. Plante de 1-3 décimètres. Racine annuelle. Souche émettant une ou plusieurs tiges dressées, simples ou rameuses, pubescentes, un peu visqueuses. Plante toute plus ou moins velue. ① Juillet-Août.

Hab. Les champs cultivés et incultes, vallées de Lesponne, de Campan; généralement dans toutes les vallées. CCC.

S. Ciliata *Pourr. act. Toul.* 3; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *S. stellata Lap. abr. Pyr.* — Fleurs d'un brun rouge en dessus, ou jaunâtres en dessous, ou blanches, étalées-dressées, portées sur de longs pédoncules uniflores, presque en grappe; bractées linéaires, dilatées dans le bas, membraneuses, ciliées. Calice oblong, ouvert, atténué dans le bas, à nervures brunes, hérissé de poils courts et rudes; dents ovales-arrondies, ciliées. Pétales à limbe bifide, auriculés au sommet de l'onglet, munis à la gorge de deux écailles tronquées. Capsule ovoïde, obtuse, plus longue que le thécaphore pubescent. Graines noires, luisantes, réniformes, planes sur le dos, finement chagrinées. Feuilles molles, vertes, plus ou moins velues et ciliées; les inférieures très nombreuses, linéaires-lancéolées-aiguës, quelquefois ovales, atténuées en un pétiole plus ou moins long; les caulinaires opposées, réunies à la base, 1 à 3 paires, linéaires. Souche ligneuse à divisions nombreuses, émettant des feuilles et des tiges nombreuses dressées. Plante de 5 centimètres à

3 décimètres, velue ou glabre, visqueuse au sommet ou non visqueuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines, commune au Pic du Midi, à Esquerry et sur toutes les Pyrénées; plutôt sur les roches que dans les pacages.

S. Nicæensis *All. ped.* 2; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Moris. fl. sard.* 1; *Gren. Godr.* — Fleurs rosées en dessus ou blanches, vertes ou d'un jaune pâle en dessous, dressées ou penchées en grappe lâche ou en une cyme dichotome, à branches très inégales; bractées courtes, lancéolées-acuminées. Calice tubuleux, atténué à la base, renflé en massue à la maturité, finement ombiliqué, velu et glanduleux, à dents lancéolées presque obtuses, ciliées; pédoncule presque égal au calice ou un peu plus long. Pétales à limbe bifide, velus à la base, munis à la gorge de petites écailles. Filets des étamines glabres. Capsule ovoïde-obtuse, égalant presque le thécaphore pubescent. Graines rousses, très petites, réniformes, planes, lisses, bordées d'une membrane étroite tout autour. Feuilles linéaires-obtuses, couvertes de longs poils blancs, articulés; l'articulation supérieure souvent renflée ou glabre sur les faces; les inférieures linéaires-oblongues, soudées en une gaîne courte, renflée; les supérieures linéaires-aiguës. Souche émettant une ou plusieurs tiges droites, quelquefois genouillées. Plante de 1-2 décimètres, verte ou purpurine, velue visqueuse. ② Mai-Juin.

Hab. Les Pyrénées-Orientales, montagnes de l'Aragon, Catalogne méridionale, Rosas de Canelas. 4 Juin. (Boubani.)

S. Portensis *L. sp. p.* 600; *Saint-Amans fl. agen.*; *Gren. Godr.*; *S. bicolor Thore.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches en dessus, rougeâtres en dessous, épanouies, odorantes le soir, dressées, en grappe très lâche; bractées sétacées. Calice long, oblong ou en massue à la maturité, glabre, à 10 nervures rosées, à dents arrondies, ciliées. Pétales bifides, munis à la gorge d'écailles courtes, aiguës; onglet auriculé au sommet. Capsule globuleuse, plus courte que le thécaphore grêle, pubescent dans le bas. Graines d'un brun plus ou moins clair, réniformes-arrondies sur les bords, tuberculeuses. Feuilles très étroites, linéaires, mucronées, courbées en gouttières, ciliées à la base, formant un bourrelet saillant sur la tige; les supérieures courtes, subulées. Tige centrale dressée; les latérales étalées ascendantes; toutes rameuses. Racine annuelle, blanche, grêle, pivotante. Plante de 1-3 décimètres, pubescente vers le bas, visqueuse vers le haut. ① Juin-Septembre.

Hab. Sables maritimes. Biarritz. CC.

S. Armeria *L. sp.* 601; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.; Lap.*; *Gren. Godr.; S. inaperta Bert.* — Fleurs d'un rouge rose, disposées en cyme dichotome corymbiforme dense; bractées herbacées, très courtes, lancéolées. Calice allongé, strié en massue à la maturité, ombiliqué, glabre, à dents lancéolées. Pétales cunéiformes, émarginés, munis à la gorge d'écailles allongées acuminées. Capsule oblongue, plus courte que le thécaphore glabre. Graines brunes, planes sur les faces, canaliculées sur le dos, finement striées, rayonnantes. Feuilles larges, glabres; les inférieures obovées, atténuées en pétiole; les supérieures sessiles, cordiformes, oblongues ou ovales. Tige dressée, fistuleuse, simple ou rameuse. Plante de 1-4 décimètres, glabre, un peu visqueuse au sommet. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, jusque sur les murs de la citadelle de Mont-Louis. C.

S. Inaperta *L. sp.* 600; *D C.; Dub.; Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.*; *S. rubella, S. polyphylla, S. catholica Lap. abr. Pyr.* — Fleurs petites, roses, en grappes lâches, atteignant presque à la même hauteur, longuement pédonculées; bractées très petites, scarieuses sur les côtés. Calice court oblong, contracté à la base, légèrement ombiliqué, glabre, à dents larges, ovales-apiculées. Pétales bifides, à gorge nue. Capsule oblongue, obtuse, beaucoup plus longue que le thécaphore glabre. Graines petites, planes, canaliculées sur le dos, finement striées en travers. Feuilles vertes, un peu rudes, toutes linéaires, très aiguës; les inférieures atténuées en pétiole; les supérieures canaliculées, linéaires-subulées. Tige dressée, raide, rameuse. Plante de 2-6 décimètres, hérissée de poils raides et courts. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prades, la Trancade d'Ambouilla. C.

b. *Calice obconique.*

S. Saxifraga *L. sp.* 602; *D C.; Dub.*; *Lois.; Mut.*; *Lap.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées en dessus, d'un vert jaunâtre ou purpurines en dessous, dressées, longuement pédonculées, solitaires; bractées très petites, linéaires, scarieuses sur les côtés. Calice membraneux ou ombiliqué, conique, puis renflé au sommet, déchiré par la capsule, à dents ovales-obtuses, ciliées ou glabres. Pétales bipartites, à lobes arrondis, munis à la gorge de deux écailles obtuses; onglet cilié vers son milieu ou glabre. 3-5 styles. Capsule ovoïde, double du thécaphore, glabre. Graines petites, noires, réniformes, épaisses, planes sur le dos, finement chagrinées. Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, rudes sur les bords.

Souche ligneuse, noueuse, couchée, émettant une ou un grand nombre de rameaux stériles feuillés, et des tiges fleuries filiformes, un peu rameuses au sommet, pubescentes, quelquefois visqueuses au sommet. Plante de 6-15 centimètres ou 2 décimètres, gazonnante. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les vieux murs et les roches, depuis Bagnères jusque dans les régions les plus alpines; de préférence sur les roches calcaires.

S. Quadrifida *L. sp.* 602; *Lois.*; *Jacq.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *S. quadridentata D C. fl. fr.*; *S. gallica, S. anglica Lap. abr. Pyr.*; *S. tridentata Ram.* — Fleurs blanches, petites, longuement pédonculées; bractées linéaires-aiguës. Calice membraneux, vert, court, conique, puis turbiné à la maturité, ombiliqué, à dents oblongues. Pétales à limbe cunéiforme, divisé en 1, 2, 3 et 4 petites crénelures arrondies, passant du blanc luisant au pourpre foncé; une longue écaille bifide à la gorge. Capsule globuleuse, arrondie au sommet, 2-4 fois plus longue que le thécaphore glabre. Graines très petites, d'un brun jaunâtre, plus lenticulaires que réniformes, à dos bordé de papilles en massue. Feuilles minces; les inférieures linéaires-oblongues, subobtuses, atténuées en pétiole; les supérieures linéaires très aiguës. Souches nombreuses, couchées, émettant des jets stériles feuillés et des tiges fleuries ascendantes, filiformes. Plante de 5-15 centimètres, glabre, gazonnante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bords des eaux et les lieux humides des régions subalpines et alpines. CCC.

S. Rupestris *L. sp.* 602; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, rarement roses, longuement pédonculées, corymbiformes; bractées herbacées, lancéolées. Calice membraneux, conique, puis campanulé à la maturité, nervé, ombiliqué, à dents ovales-obtuses. Pétales à lobe obové, entier ou échancré, munis à la gorge de deux petites écailles lancéolées. Capsule ovoïde-oblongue, obtuse, plus longue que le thécaphore, glabre. Graines très petites, brunes, réniformes, épaisses, finement chagrinées. Feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées; les inférieures obtuses, atténuées en pétiole; les supérieures aiguës, toutes opposées sur les tiges, presque soudées, munies d'une forte nervure qui s'évanouit près du sommet. Souche à divisions courtes, émettant des tiges fleuries nombreuses étalées-dressées, rameuses au sommet. Plante de 5 centimètres à 2 décimètres. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Sur les roches, les atterrissements depuis les basses vallées jusque dans les régions glacées, où la plante ne dépasse pas 5 centimètres de hauteur; sur toutes les Pyrénées. CC.

S. Acaulis *L. sp.* 603; *D C.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap. abr. Pyr.; Koch.*; *Gren. Godr.*; *Ram.* — Fleurs d'un rose vif, rarement blanches, souvent dioïques, toujours solitaires, longuement pédonculées. Calice court, campanulé, légèrement anguleux, à dents ovales-aiguës, quelquefois ciliées. Pétales à limbe obové, échancré ou bilobé, munis à la gorge d'une écaille. Capsule oblongue exserte, ou ovoïde, plus longue que le calice; thécaphore très court, épais, pubescent ou glabre. Graines jaune de brique, épaisses sur le dos, subcanaliculées, subchagrinées. Feuilles d'un vert brillant, linéaires-aiguës, munies sur les bords de cils raides dentiformes; les inférieures et celles des jets stériles rapprochées en rosettes, munies d'une forte nervure; les caulinaires nulles ou une seule paire. Souche à divisions nombreuses, émettant des jets stériles couchés et des tiges fleuries toutes couvertes des anciennes feuilles munies de l'apicule renfermée dans la nervure, ce qui donne à la plante l'air hérissé de soies. Plante de 3-10 centimètres, formant un gazon très serré. ♃ Juillet-Août.

Hab. Depuis les régions subalpines jusque dans les régions glacées. CCC. sur toutes les Pyrénées.

S. Cretica *L. sp.* 601; *Lois.; Moris fl. sard.*; *Gren. Godr.*; *S. rubella D C.*; *Lap. abr. Pyr.; S. clandestina Mut.* — Fleurs d'un rose vif, portées sur de longs pédoncules uniflores, en grappe très lâche; bractées herbacées, linéaires, dilatées à la base, opposées. Calice court, ovoïde, resserré à la gorge, presque globuleux à la maturité, à 10 nervures saillantes; dents lancéolées-aiguës. Pétales inégaux, à limbe bifide, quelquefois ne dépassant pas le calice, munis à la gorge de deux écailles allongées-aiguës. Capsule lisse, renflée-globuleuse, conique. Graines brunes, réniformes. Feuilles inférieures ovales ou oblongues-obovées, atténuées en pétiole, à une nervure; les supérieures étroites, linéaires-acuminées, réunies à la base. Tige dressée, alternativement rameuse. Plante de 1-5 décimètres, glabre au sommet et pubescente dans le bas. Dans les étés très secs, cette plante est un peu visqueuse au sommet. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats de Mollo, Champs de lin aux environs de Lourdes, d'Argelès et de Bagnères-de-Bigorre. CCC.

S. Nutans *L. sp.* 596; *D C.*; *Dub.; Lois.*; *Mut.; S. paradoxa Lap. abr. Pyr.* — Fleurs moyennes, inodores, s'ouvrant la nuit, blanches livides ou purpurines, penchées en grappe lâche, allongée, à branches latérales courtes, infléchies à chaque nœud au moment de la floraison; bractées lancéolées. Calice subcylindrique, atténué à la base, renflé et obové à

la maturité, glanduleux et visqueux, à nervure mélangée de vert et de pourpre, à dents lancéolées-aiguës. Pétales à limbe bitripartite, réfléchis le jour, munis à la gorge de deux écailles lancéolées. Capsule obconique ou ovoïde; thécaphore petit, glabre. Graines brunes, réniformes, comprimées. Feuilles inférieures spatulées ou lancéolées, atténuées en pétiole; les supérieures linéaires-lancéolées. Souche ligneuse, émettant des rameaux nombreux, très feuillés dans le bas, formant gazon. Plante de 2-5 décimètres, ascendante, velue, plus ou moins visqueuse au sommet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Vieux murs, collines arides. CC. partout.

c. *Calice contracté au sommet.*

S. Muscipula *L. sp.* 601; *D C.*; *Lap. abr. Pyr.; Dub.; Lois.*; *Gren. Godr.; S. stricta Lap. abr. Pyr.* — Fleurs petites, rouges ou roses, dressées, brièvement pédonculées, en grappe; bractées herbacées, linéaires, acuminées. Calice resserré au sommet, renflé dans les deux tiers supérieurs à la maturié et cylindrique oblong, ombiliqué, à nervures faibles, à dents lancéolées-aiguës. Pétales à limbe petit, superficiellement bilobé, munis à la gorge d'une écaille allongée bifide; onglet auriculé. Capsule finement chagrinée, oblongue, brièvement acuminée; thécaphore pubescent. Graines brunes, réniformes, planes sur les faces, tuberculeuses. Feuilles finement ciliées, linéaires; les inférieures acuminées. Tige raide, rameuse au sommet. Racine grêle, rameuse. Plante de 2-4 décimètres, glabre, plus ou moins visqueuse supérieurement. ① Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan, dans les vignes. C.

2. Fleurs dressées, en grappe pyramidale.

S. Italica *Pers. syn.* 1; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Cucubalus italicus L. sp.* 593. — Fleurs blanches, rayées en dessous, en panicule lâche trichotome, dressée, brièvement pédonculée; bractées linéaires. Calice strié, allongé, renflé en massue à la maturité, légèrement ombiliqué, pubescent et souvent glanduleux, à dents ovales-obtuses. Pétales à limbe bifide, munis de deux petites bosses à la gorge; onglet auriculé, cilié vers le milieu. Capsule ovoïde-oblongue, acuminée, égalant le thécaphore pubescent. Graines réniformes, planes sur le dos et sur les faces, munies de tubercules obtus. Feuilles inférieures obovales, spatulées, mucronées, rétrécies en pétiole; les supérieures linéaires; toutes plus ou moins pubescentes, ciliées. Plante de 2-4 décimètres, plus ou moins

velue, blanchâtre ou tomenteuse, visqueuse au sommet. ♃ Mai-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan, plaines du Roussillon. CC.

Calice contracté au sommet à la maturité.

S. Catholica *L.* — Fleurs assez grandes, roses en dessus, jaunâtres en dessous, s'ouvrant la nuit, dressées, formant une cyme dichotome. Calice d'abord cylindrique, puis ventru, visqueux, veiné, cartilagineux au bord, strié, à dents larges, ciliées. Pétales à limbe bifide, munis à la gorge de deux écailles aiguës; filets des étamines glabres. 3 styles. Capsule ovoïde conique, à dents courbées en dehors; thécaphore velu. Graines noires, réniformes, couvertes de tubercules. Feuilles planes; les inférieures en rosette, obovées, atténuées en pétiole; celles de la tige semblables; les supérieures lancéolées-linéaires-aiguës. Tige dressée. Racine pivotante. Plante de 1-4 décimètres, d'un vert gai, mollement velue, glanduleuse au sommet. ② Juin-Juillet.

Hab Pyrénées-Orientales, vallon de Consolation à Collioure. C.

86. LYCHNIS *L. gen.* 583. — Calice tubuleux, muni de nervures, à 5 dents. 5 pétales onguiculés, munis ou non d'une couronne à la base, avec ou sans fossettes. 10 étamines. 5 styles. Capsule à une, rarement 5 loges, s'ouvrant au sommet par 5 ou 10 dents.

1. Pétales à peine échancrés.

L. Viscaria *L. sp.* 625; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap.*; *Mut.*; *Viscaria purpurea Gren. Godr.* — Fleurs rougeâtres ou lilas, formant une panicule étroite, brièvement pédonculées. Calice coloré, obconique, à la fin en massue, ombiliqué, souvent pubescent, à dents courtes, triangulaires, aiguës. Pétales à limbe obové, presque entier, ondulé sur les bords, munis à la gorge de 2 écailles longues et tronquées; onglet auriculé au sommet. Capsule ovoïde. Graines très petites, brunes, réniformes, planes, tuberculeuses. Feuilles lancéolées-linéaires, ciliées à la base; les radicales nombreuses, oblongues, atténuées en pétiole. Tige de 3-8 décimètres, simple, glabre, rougeâtre et visqueuse au-dessous des nœuds supérieurs. ♃ Mai-Juin.

Hab Les champs cultivés, les bois; Pyrénées-Orientales, St-Béat.

L. Alpina *L. sp.* 626; *D C.*; *Dub.*; *Lap.*; *Mut.*; *Vill.*; *Viscaria alpina Fries.*; *Gren. Godr.* — Fleurs rouges ou roses, rarement blanches, en capitule serrée ou lâche, corymbiforme.

Calice court, coloré, campanulé. Pétales à limbe cunéiforme bifide, munis à la gorge de deux courtes écailles. Capsule ovoïde; thécaphore court, glabre. Anthères ovales. Graines très petites, noires, réniformes, finement tuberculeuses. Feuilles inférieures oblongues, atténuées en pétiole; les supérieures linéaires ou ovales-lancéolées, opposées, soudées à la base. Plante de 5-12 centimètres, gazonnante, glabre, d'un vert pâle. Souche émettant des rosettes de feuilles et des tiges dressées, fermes et simples. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines, dans les pacages au-dessus du lac d'Oncet, Pic du Midi, au midi; Vignemale, Pic d'Ossau; vallées d'Astot, d'Oo; Port de Plan, Maladetta. C.

L. Pyrenaica *Berg. fl. Bass.-Pyr.*; *D C.*; *Lois.*; *L. nummularia Lap.*; *Petrocoptis pyrenaica Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en cyme dichotome lâche; bractées très petites, scarieuses aux bords. Calice campanulé, sub en massue à la maturité, un peu ombiliqué, à dents arrondies. Pétales à limbe large, cunéiforme, entier ou émarginé, munis à la gorge de deux écailles linéaires-aiguës. Capsule ovoïde, bien plus longue que le thécaphore glabre. Graines brunes, comprimées, subréniformes, attachées par un des côtés, munies de papilles à leur attache. Feuilles subcoriaces; les inférieures oblongues ou obovées, atténuées en pétiole, plus ou moins apiculées; les supérieures opposées, ovales-aiguës, entières, rarement orbiculaires, épaisses, le plus souvent subcordiformes. Souche vivace, couronnée par une rosette de feuilles, émettant des tiges nombreuses, grêles, très cassantes. Plante de 5-10 centimètres, glabre, d'un vert glauque, gazonnante. ♃ Mai-Juin.

Hab Les montagnes calcaires des régions inférieures subalpines; vallée d'Aspe, col de Torte, environs de Baïgorry; vallée de Gistain, de Pimides (Espagne). CC.

2. Pétales à limbe divisé.

L. Flos-cuculi *L. sp.* 625; *D C.*; *Lois.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *L. laciniata Lam.* — Fleurs roses, rarement blanches, en grappe lâche, dichotome; bractées petites, linéaires-subulées, colorées, subciliés à la base. Calice court, campanulé, membraneux, renflé à la base, muni de 10 nervures, d'un brun pourpre, à dents triangulaires-aiguës. Pétales à limbe divisé en lanières linéaires, larges ou étroites, munis de 2 écailles bifides, subulées, insérées à la gorge. Capsule sessile, subglobuleuse. Graines convexes, hérissées de petits tubercules aigus. Feuilles inférieures en rosette oblongue, atténuées en pétiole, à une nervure; les caulinaires lancéolées

ou linéaires-lancéolées aiguës, dressées, à nervure se prolongeant sur la tige, opposées, soudées à la base. Souche émettant des jets stériles couchés et des tiges fleuries dressées, cannelées. Plante de 4-6 décimètres, un peu velue à la base, plus ou moins visqueuse, rougeâtre au sommet. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Les lieux humides, les prairies, jusque dans les pacages alpins. CCC.

3. Pétales échancrés.

L. Dioica *D C. fl. fr.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lap.*; *L. vespertina Sibth.*; *Koch.*; *Silene pratensis Gren. Godr.* — Fleurs blanches, odorantes le soir, ordinairement dioïques ou monoïques, dressées ou inclinées, en cyme dichotome. Calice oblong dans les fleurs mâles, renflé et ovoïde dans les femelles à la maturité, velu-glanduleux, strié, à dents lancéolées. Pétales à limbe bifide, munis à la gorge de 2 écailles ovales dentelées; onglet auriculé. Anthères linéaires; filets des étamines velus à la base. 5 styles. Capsule sessile, ovoïde-conique, à dents courtes, raides, dressées. Graines réniformes, couvertes de tubercules obtus. Feuilles ondulées sur les bords; les inférieures atténuées en pétiole, munies d'une forte nervure anastomosée; les supérieures ovales-acuminées, opposées, soudées, formant une gaîne courte, subscarieuse. Souche vivace, émettant des tiges ascendantes rameuses. Plante de 5-10 décimètres, velue, plus ou moins glanduleuse. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les champs, les haies, bords des routes, dans toutes les vallées, même les forêts subalpines. CCC.

L. Diurna *Sibth.*; *Koch.*; *Mut.*; *Silene diurna Gren. Godr.*; *Lychnis silvestris Hoppe cent. exs.* 3. — Fleurs purpurines, dioïques, en corymbe lâche. Calice velu, long, coloré, à 10 nervures, à dents triangulaires ou lancéolées-obtuses. Pétales à limbe irrégulièrement bifide, munis à la gorge de deux écailles lancéolées-aiguës. Capsule ovale, à dents roulées en dehors. Graines comprimées, tuberculeuses, aiguës. Feuilles radicales en rosette, ovales, atténuées insensiblement en pétiole, plus ou moins pointues au sommet, munies d'une nervure; les supérieures sessiles, opposées, ovales oblongues, pointues, molles. Plante de 2-5 décimètres, couverte de poils courts et roussâtres. Souche émettant un grand nombre de tiges couchées, puis redressées, cannelées. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Dans les bois et toutes les vallées. CC.

4. Calice à dents tordues; pétales grands, entiers.

L. Coronaria *Lam.*; *D C.*; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *Agros-*

temma coronaria L. sp. 625 ; *Lap.* — Fleurs grandes, purpurines, en grappe lâche, dichotome; bractées lancéolées-acuminées. Calice oblong, muni de 5 côtes toutes tomenteuses, et de 5 beaucoup moins épaisses; dents linéaires-subulées. Pétales à limbe grand, arrondi, entier, munis de deux écailles lancéolées-aiguës. Capsule sessile, oblongue-aiguë. Graines d'un brun noir, convexes sur le dos, couvertes de tubercules obtus. Feuilles épaisses, ovales-oblongues, atténuées en pétiole; les supérieures sessiles, ovales-lancéolées. ♃ Juin-Juillet.

Hab. La montagne de Cazaril près de Luchon, dans les haies, les roches. C.

87. AGROSTEMMA *L. gen.* 584. — Calice à 5 segments linéaires-aigus, allongés, à tube muni de fortes nervures. Pétales à limbe plane, sans coronule; onglet linéaire, muni de bandelettes ailées. 10 étamines. 5 styles velus à la base. Capsule sans cloisons, déhiscente. Graines réniformes, tuberculeuses.

A. Githago *L. sp.* 624; *Fries*; *Lap.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *Lychnis githago Lam.*; *D C.; Dub.*; *Mut.* — Fleurs grandes, purpurines, dépassées par les segments, solitaires, longuement pédonculées. Calice coriace, à tube ovoïde, contracté au sommet, renflé après la maturité, muni de côtes saillantes, couvert de poils blancs très longs. Pétales à limbe large obové, souvent un peu émarginé, à gorge nue. Capsule sessile, ovoïde, à dents dressées. Graines grosses, noires, réniformes-anguleuses, planes sur le dos, hérissées de tubercules. Feuilles linéaires opposées, soudées à la base, munies d'une forte nervure. Tige dressée, peu rameuse. Plante de 1-10 décimètres, d'un vert blanchâtre, couverte de longs poils dressés. ① Juin-Juillet.

Hab. Les moissons. CCC.

XV. ALSINÉES.

Calice à 4-5 sépales libres ou à peine soudés à la base. Pétales 4-5. Etamines hypogynes ou périgynes, en nombre égal à celui des pétales, ou en nombre double. Capsule à une, rarement 5 loges.

Trib. 1. Subulineæ *Fenzl. in. Endl. gen.* 963. — Valves de la capsule entières, et en nombre égal à celui des styles

88. BUFFONIA *L. gen.* 168 *(Buffonie).* — Calice à 4 sépales scarieux. 4 pétales entiers ou bidentés. 4 ou 8 étamines opposées aux sépales. Styles 2. Capsule comprimée, uniloculaire, à 2 valves et à 2 graines.

B. Tenuifolia *L. sp.* 179; *Gay monogr.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, presque solitaires sur les rameaux; pédicelles scabres. Sépales lancéolés, acuminés, à 3 nervures confluentes, blancs, scarieux aux bords. Pétales oblongs-elliptiques, près d'un tiers plus courts que les sépales. Etamines 2-3, à filets excessivement courts. Graines petites, subtuberculeuses. Tige dressée, rameuse au sommet, à feuilles linéaires acuminées, très étroites, opposées, en gaîne courte ciliée à la base. Plante annuelle, étalée, rameuse dès la base, de 1-2 décimètres.

Hab. Environs de Perpignan, Graux de Thoués *(Lap.)*. R.

B. Perennis *Pourr. mém. acad. Toul.* 3; *Benth.; Lap.; D C.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en petites cymes de 2-3 fleurs à pédicelles tuberculeux-scabres. Sépales ovales-lancéolés, aigus, à 5 nervures. Pétales oblongs-elliptiques, plus courts que le calice. Etamines 8, à filets plus longs que dans l'espèce précédente. Styles longs. Graines elliptiques-oblongues, fortement tuberculeuses sur le dos. Plante à souche vivace. Tiges irrégulièrement étalées, rameuses, à feuilles toutes linéaires opposées, hautes de 1-2 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, de Perpignan à Prades, dans toutes les Corbières. C.

89. SAGINA *L. gen.* 176 *(Sagine).* — Calice 4-5 partite. Corolle à 4-5 pétales entiers ou émarginés, souvent nuls. Etamines 4-5, hypogynes, opposées aux sépales, ou 10 opposées et alternes. Styles 4-5. Capsule à 4-5 valves opposées aux sépales.

S. Procumbens *L. sp.* 185; *D C.; Rchb.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc verdâtre, étalées au sommet de longs pédoncules. Sépales larges, ovales-obtus, à une nervure. Pétales 4, rarement 5, ovales entiers, étalés, plus courts que le calice, rarement nuls. Styles 4. Capsule à 4 ou 5 valves, penchée ou droite; dents obtuses, dépassant le calice. Graines très petites, réniformes. Feuilles linéaires, subulées aristées. Tiges gazonnantes, couchées, partant des aisselles des feuilles d'une rosette centrale stérile. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Vallon du Lhécou, Arise, Tourmalet, en montant au lac d'Oo, Despingo. C.

a. *S. Erecta.*— Fleurs solitaires au sommet de longs pédoncules droits ou penchés. Lobes de la capsule lancéolés-obtus, dépassant presque de moitié le calice. Feuilles toutes subradicales, en gazon, linéaires-étroites, mucronées. Dents des sépales constamment réfléchies au sommet et en dedans. Juin-Juillet.

Hab. Pic du Midi, dans le vallon d'Arise; Lac d'Oo. RR.

S. Apetala *L. mant.* 559; *D C.; Rchb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, très petites, à pédoncules longs, capillaires, droits ou quelques-uns légèrement arqués au sommet. Sépales ovales, oblongs, subaigues. Pétales lancéolés, très petits ou nuls, caducs. Capsule à 4 valves, égale en longueur au calice ou un peu plus longue. Graines très petites, brunes, subréniformes, tuberculeuses, presque épineuses. Feuilles subulées-aristées, ciliées à la base (les échantillons de nos environs sont tout-à-fait glabres), ou glabres, de moitié plus courtes que les entre-nœuds. Tiges étalées-redressées, glabres ou légèrement pubescentes, annuelles. Plante de 5-8 centimètres. Mai-Octobre.

Hab. Les tertres et les bords des chemins. C.

S. Ciliata *Fries.*; *Rchb.; Gren. Godr.*; *S. patula Jord.* — Fleurs blanchâtres, à pédoncules droits ou arqués, pubescents-glanduleux au sommet. Sépales plus ou moins appliqués à la maturité; les deux lobes extérieurs mucronés. Pétales presque nuls. Capsule presque égale au calice. Feuilles toutes subulées, parfois ciliées. Tiges étalées. Plante très voisine du *S. apetala*, mais plus forte, plus étalée. ① Juin.

Hab. Pyrénées élevées (*G. Benth.).*

S. Linnæi *Presl. rel. Hœnk.* 2; *Gren. Godr.*; *Spergula saginoides L. sp.* 631; *D C.*; *Lap.* — Fleurs blanches, longuement pédonculées, droites ou légèrement penchées, glabres. Sépales ovales-oblongs, obtus, appliqués sur la capsule. Pétales plus courts que le calice. Etamines 10. Capsule dépassant peu le calice, à 5 valves lancéolées. Graines brunes, petites, renflées sur le dos, réniformes, chagrinées. Feuilles linéaires très étroites, à peine mucronées. Tiges gazonnantes, décombantes. Racine assez forte. ♃ Juillet-Août.

Hab. Près toutes les régions alpines. CCC.

S. Nodosa *Fenzl.; Ledeb. fl. ross.* 1; *Gren. Godr.; spergula nodosa L. sp.* 630; *Lap.* — Fleurs blanches, à pédoncules capillaires uniflores, dressés. Sépales ovales-obtus, ou ovales-lancéolés. Pétales plus longs que le calice. Etamines 10. Styles 5, égaux à l'ovaire. Graines presque sans sillons sur le dos. Feuilles linéaires et filiformes, mutiques ou mucronées; les inférieures plus longues; les supérieures ramassées en faisceaux. Tiges nombreuses, glabres ou pubescentes, hautes de 8-15 centimètres.

Hab. Les marais du lac de Lourdes. R.

30. ALSINE *Wahl. fl. lap.* 129. — Calice à 5, rarement à 4 sépales. Pétales 5-4 ou nuls. Etamines 8-10, rarement 5.

Styles 3, parfois 2-4 ou 5. Capsule ovoïde divisée jusqu'à la base. Graines nombreuses, réniformes.

1. Pétales en coin, oblongs.

A. Tenuifolia *Crantz inst.* 2; *Gren. Godr.*; *Arenaria tenuifolia L. sp.* 607; *D C.*; *Lap.* — Fleurs blanches, pédicellées, filiformes, dressées, en panicule dressée. Sépales lancéolés, subulés, concolores, à 3 nervures. Pétales ovales ou lancéolés, plus courts que le calice. Etamines 2-10. Capsule cylindrico-conique, dépassant rarement la hauteur du calice. Graines très petites, brunes, finement chagrinées. Feuilles subulées, linéaires, à 3, rarement à 5 nervures, scarieuses sur les bords à la base. Tiges de 8-15 centimètres, couchées, puis dressées, très rameuses dans le bas, à peine rameuses au sommet, dichotomes. ① Juin-Septembre.

b. *A. viscida.* Plante pubescente-glanduleuse au sommet. *A. viscidula Thuill.*; *Ar. hybrida Vill.*; *Ar. pentandra Desf.*

Hab. Débris mouvants des roches calcaires au-dessus de Salut, vallées de Campan, d'Asté, vieux murs jusqu'à Barèges, même jusqu'au sommet du Pic du Midi. C.

A. Mucronata *L. mant.* 358; *Gouan.*; *Gren. Godr.*; *A. rostrata Koch.*; *Arenaria mucronata D C.*; *A. rostrata Pers.*; *A. mutabilis Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches, en corymbe au sommet des rameaux. Calice à sépales inégaux, lancéolés très aigus, blancs scarieux sur les bords, munis d'une nervure verte divisée par la nervure médiane blanchâtre. Pétales oblongs, presque égaux au calice. Capsule égale. Graines tuberculeuses. Feuilles inférieures semi-cylindriques très aiguës, ciliées à la base par des poils crochus. Souche émettant un grand nombre de tiges, de 1-2 décimètres, munies d'un faisceau de feuilles à chaque nœud, subulées, à 3 nervures. Plante étalée ascendante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Canigou, Prades, Vielle, Vénasque, St-Béat, à la digue du moulin de Bessan. *(Lap.)*.

2. Sépales concolores; pétales élargis à la base.

A. Verna *Barth. beitr.* 2; *Gren. Godr.*; *Arenaria verna L. mant.* 72; *D C.*; *Lap.*; *Mut.* — Fleurs blanches, en cyme ou en panicule; bractées ovales-acuminées, à peine scarieuses, de 3-4 fois plus courtes que les pédicelles tous dressés. Calice glabre ou pubescent, glanduleux, à 3-5 nervures, à dents aiguës. Pétales à onglet court, largement arrondi vers la base, dépassant le calice du quart ou de la moitié, rarement plus courts. Capsule à dents dépassant le calice, obtuse, bordée de jaune. Graines petites, brunes, chagrinées. Feuilles linéaires-

subulées, droites, à 3 nervures. Plante vivace, gazonnante par touffes très nombreuses, glabre ou pubescente, subvisqueuse au sommet. ♃ Août-Septembre.

Hab. Les débris mouvants de toutes les roches; vallée de Gazost, premiers plans du cirque d'Arbison, vallée d'Eynes à la base du Port de Cambyelle; toutes les Pyrénées. CCC.

A. Recurva *Wahlenb. helv.* 87; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *Arenaria recurva All.; D C.*; *Jacq.* — Fleurs blanches, à pédicelles biflores, subtriflores; bractées ovales-acuminées, planes, à 3 ou 5 nervures. Sépales ovales-lancéolés acuminés, colorés, à 5-7 nervures. Pétales égaux au calice, ovales, arrondis vers la base, atténués en court onglet. Feuilles linéaires-obtuses, irrégulièremet nervées ou simplement sillonnées tout autour, droites ou falciformes. Plante gazonnante très serrée, glabre inférieurement, pubescente et glanduleuse supérieurement. ♃ Août-Septembre

Hab. Vallon d'Arise, vallées d'Oo, de Vénasque, d'Aran. R.

A. Striata *Grenier mém. soc. Doubs.*; *Arenaria striata L. sp.* 608; *Arenaria laricifolia Vill. Dauph.* 3; *Gaud.; Lois.*; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Arenaria linifolia Lap.* — Fleurs blanches, grandes, 1-7 par tige. Calice subcylindrique, subombiliqué, pubescent-glanduleux ainsi que les sépales, qui sont ovales-oblongs, fendus jusqu'à la base, arrondis-obtus et bordés au sommet d'une membrane, trinerviés. Pétales ovales, en coin, doubles du calice. Ovaire rugueux. Capsule égale au calice. Graines réniformes, tuberculeuses. Feuilles linéaires-subulées, à 1-3 nervures, ciliées dentées aux bords. Tiges nombreuses, couchées-étalées, puis redressées. Plante de 8-12 centimètres, glabre ou pubescente. ♃ Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes, Llo, Pic d'Anic, vallée d'Andorre *(Benth.)*. R.

3. Feuilles triquêtres-canaliculées.

A. Cherleri *Fenzl. in. Endl. gen.* 965; *Gren. Godr.*; *Cherleria sedoides L. sp.* 608; *D C.*; *Lois.*; *Lam.*; *Mut.*; *Arenaria cherlerioides Lap. abr. Pyr.* — Fleurs d'un blanc verdâtre, petites, polygames ou dioïques. Calice très petit, à dents fendues jusqu'à la base, oblongues-obtuses. Pétales nuls ou quelquefois subégaux au calice dans les fleurs mâles. Etamines 10; glandes des filets opposées aux sépales. Feuilles canaliculées-triquêtres, linéaires, opposées, soudées, à gaîne plus ou moins longue, plus ou moins ouverte. Tiges très nombreuses, courtes, à feuilles très nombreuses, formant gazon serré. Pédoncule dressé. Souche vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les régions alpines, dans les pacages et sur les roches. CCC.

4. Feuilles lancéolées.

A. Cerastiifolia *Fenzl. verbr. und. verth. alsin.*; *Gren. Godr.*; *Arenaria cerastiifolia D C.*; *Lap.* — Fleurs d'un blanc couleur de chair ou tout-à-fait blanches; pédoncules ordinairement biflores, courts, pubescents. Sépales ovales-lancéolés, concolores, à 3-5 nervures. Pétales un peu plus longs que le calice, ovales-oblongs, entiers. Capsule subcylindrique, plus longue que le calice, pourprée au sommet, blanchâtre sur les sutures. Graines d'un roux vif, comprimées, sublenticulaires, entourées de papilles plus pâles. Feuilles planes, à nervure médiane forte; les latérales peu saillantes; entre-nœuds rapprochés. Plante pubescente-glanduleuse. Souche suffruticuleuse, émettant un grand nombre de tiges de 5-8 centimètres, herbacées, étalées-ascendantes. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines, cirque de Troumouse (*Ramond*), Pic d'Anic (*Forestier*), sur les calcaires du lac d'Albo près de la Maladetta, 20 août 1840, Pic de Gers, port de Gabiedo. C.

91. HONKENEJA *Ehrh. beitr.* 2. — Fleurs hermaphrodites et dioïques. Capsule à 5 sépales. Pétales 5, entiers, plus développés dans les fleurs mâles. Etamines 10, perigynes, insérées avec les pétales sur le calice. Styles 3; 5 glandes perigynes. Capsule charnue, à 3 demi-valves. Graines grosses, pyriformes.

H. Peploides *Ehrh.*; *Fenzl.*; *Rchb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Arenaria peploides L. sp.* 605; *Lois.*; *Lap.* — Fleurs blanches, solitaires, axillaires. Sépales ovales-aigus, dépassant la corrolle. Capsule globuleuse, rugueuse. Graines grosses, noires, subpyriformes, rudes. Feuilles sessiles, opposées, oblongues-aiguës, à une nervure, soudées à la base; les supérieures de même forme, plus petites, toutes charnues. Tiges étalées à terre, très rameuses. ♃ Août-Septembre.

Hab. Les sables maritimes, Biarritz; Pyrénées-Orientales, Collioure, et à Consolation (*Lap.*). C.

TRIB. 2. STELLARINEÆ *Fenzl. l. c.* — Valves de la capsule entières et en nombre double de celui des styles, ou valves bifides ou bidentées, et alors en nombre égal à celui des styles.

92. MŒHRINGIA *L. gen.* 494. — Sépales 4-5. Pétales 4-5. Etamines 10, insérées sur les disques. Styles 2-3 ou 4. Capsule ovoïde, à 4-6 valves.

M. Muscosa *L. sp.* 515; *Rchb.*; *Mut.*; *Lap. Gren. Godr.*: — Fleurs blanches; pédoncules longs, terminaux et axillaires; 2-7 fleurs au sommet des rameaux. Sépales 4, lancéolés. Pétales 4, plus longs que le calice. Capsule à 4 valves. Graines lisses, brillantes. Feuilles semi-cylindriques-filiformes-aiguës.

sans nervures. Plante de 1-2 décimètres, grêle, très rameuse, glabre, étalée, gazonnante, à la fin radicante. ♃ Juin-Juillet.

Hab Pyrénées espagnoles, Rocca, Galiniera, Carcanières, Engadue, Amsur; sommet du Tourmalet, bois de Lients à Barèges, vallon de Trimbareille, Gabas, vallée d'Aspe. R. partout.

M. Polygonoides *M. et K. deutsch. fl.* 3; *Koch.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.*; *Arenaria polygonoides Wulff. in Jacq.*; *Mut.* — Fleurs blanches, pentamères, 1-2 au sommet des rameaux. Sépales 5, quelquefois 6, ovales-lancéolés obtus, à 3 nervures blanches, parsemées de petits tubercules. Pétales 5, plus longs que le calice. Etamines 10, égales aux sépales. Capsule à 6 valves. Graines ponctuées à la loupe. Feuilles linéaires, un peu charnues, sans nervures. Tiges couchées gazonnantes.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats de Mollo. R.

M. Trinervia *Clairv. man. herb.* 150; *Rchb.*; *Gren. Godr.*; *Arenaria trinervia L. sp.* 605; *DC.*; *Mut.*; *Lap.* — Fleurs blanches, petites; pédoncules uniflores. Sépales lancéolés-acuminés, membraneux aux bords, à nervures vertes; trois des sépales sont ciliés sur les bords, et tous le sont sur la nervure. Pétales plus courts que le calice. Etamines 10. Capsule moins longue que le calice. Graines noires, lisses et brillantes, à strophiole logée dans l'échancrure. Feuilles ovales-lancéolées aiguës, ciliées sur les bords, généralement finement pontuées, transparentes, à 3 nervures; les supérieures plus étroites, plus courtes, opposées, atténuées en pétiole, soudées à la base. Plante de 1-2 décimètres. Tiges nombreuses, rameuses à rameaux divariqués. ① Mai-Juin.

Hab. Les vieux murs, les haies, les buissons. CC.

M. Pentandra *Gay. ann. sc. nat.*; *Gren. Godr.* — Fleurs dépourvues de pétales; pédoncules longs, grêles, axillaires et terminaux. Sépales lancéolés, membraneux aux bords, munis d'une ligne et d'une nervure vertes. 5 étamines à filets égalant le tiers des sépales. Capsule subégale au calice. Graines noires, finement tuberculeuses. Feuilles ovales-lancéolées aiguës, atténuées en pétiole, à 1-3 nervures peu distinctes. Tige de 1-2 décimètres, grêle, étalée, rameuse. Plante glabre, d'un vert gai, un peu tomenteuse au sommet des pédoncules.

Hab. Pyrénées-Orientales, à Consolation près Collioure. R.

93. ARENARIA *L. gen.* 777 (*Sabline*). — Calice à 5 sépales. Pétales 5, entiers ou légèrement échancrés. 10 étamines.

3 styles, rarement 2, 4 ou 5. Capsule ovoïde, uniloculaire, polysperme; 2-3 valves bidentées ou fendues jusqu'à la base.

1. Capsule ovoide, à 3 valves bidentées ou 6 valves entières.

A. Montana *L. sp.* 606; *D C.*; *Vent. cels.*; *Rchb.*; *A. cherleroides*; *A. hispida Lap.* — Fleurs blanches, grandes et pédoncules uniflores. Sépales ovales-lancéolés aigus, finement membraneux aux bords, à nervures peu saillantes, pubescents. Pétales grands, obovés, allongés, 1-2 fois plus longs que le calice, réfléchis après la floraison. Capsule égale aux sépales. Graines grosses, chagrinées. Feuilles molles, lancéolées ou sublinéaires-aiguës, marginées, à nervures ciliées sur les bords et sur la nervure. Tiges de 1-3 décimètres, pubescentes, diffuses, étalées, redressées au sommet. Rameaux stériles très feuillés au sommet, longs et couchés. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Pyrénées centrales et Basses-Pyrénées, dans les vallées basses, parmi les buissons et parmi les atterrissements des roches. C.

A. Ciliata *L. sp.* 608; *D C.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *A. multicaulis Mut.*; *Lap.* — Fleurs blanches, 1-5 à l'extrémité des rameaux; pédicelles irréguliers, de 1-2 centimètres. Sépales ovales-lancéolés aigus, cartilagineux aux bords, à 3-5 nervures, ciliés sur les bords et sur les nervures. Pétales ovales, très étalés, à onglet presque nul. Capsule ovoïde dépassant peu le calice ou l'égalant. Graines renflées, réniformes, chagrinées. Feuilles ovales-lancéolées aiguës, atténuées en un court pétiole, pubérulentes ou fortement ciliées à la base, très nervées, ponctuées des deux côtés. Tiges subligneuses à la base, nombreuses, gazonnantes, étalées sur la terre, puis redressées vers les rameaux floraux, munies jusque sous les fleurs de poils courts. ♃ Juillet-Août.

Hab. Depuis la région subalpine jusque dans les régions glacées, sur toutes les Pyrénées. CCC.

A. Serpyllifolia *L. sp.* 606; *D C. fl. fr.*; *Lois*; *Mut. fl. fr.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en panicule plusieurs fois bitrichotome, à pédicelles courts. Sépales lancéolés-acuminés, irrégulièrement trinervés, scarieux aux bords, ciliés sur le dos. Pétales oblongs. Capsule ovoïde, dépassant ou incluse dans le calice. Graines noires, chagrinées. Feuilles ovales ou lancéolées-acuminées, pubescentes, rarement tout-à-fait glabres, souvent glanduleuses, contractées brusquement en un court et large pétiole, opposées, très espacées. Tige simple ou tiges nombreuses, partant du collet de la racine, inclinées-redressées. Plante très variable pour la grandeur et pour le port. ② Juin-Août.

Hab. Depuis la plaine jusque dans les régions glacées. CC.

A. Grandiflora *All. ped.* 2; *Rchb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. triflora L. mant.* 240; *A. mixta*, *saxatilis*, *austriaca*, *Gerardi*, *laricifolia Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches, 1-3, sur des pédicelles dressés. Sépales ovales-lancéolés-acuminés, striés, à une seule nervure saillante terminée au sommet par un mucron. Pétales oblongs-obovés, dépassant peu ou presque du double le calice. Capsule dépassant très peu les sépales. Graines noires, réniformes, renflées sur le dos. Feuilles étroitement lancéolés ou linéaires, dures, coriaces, marginées sur le bord, munies d'une forte nervure qui se prolonge en un mucron raide, acuminées, droites dans le haut, plus ou moins falciformes à la base. Souche émettant des tiges nombreuses de 6-15 centimètres, rapprochées, gazonnantes, ascendantes, plus ou moins velues jusque sur les sépales, subglanduleuses. ♃ Juin-Août.

Hab. De préférence sur les montagnes et débris calcaires, depuis les basses vallées jusque dans les régions glacées; toute la chaîne des Pyrénées, les deux versants. CCC.

A. Tetraquetra *L. mant. alt.*; *D C.*; *Gren. Godr.*; *Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches. Sépales ovales-lancéolés, marginés sur les bords, à trois nervures finement ciliées. Pétales oblongs, dépassant très peu les sépales. Styles ordinairement 3. Capsule oblongue, égale au calice, à 6 valves. Graines réniformes, tuberculeuses. Feuilles ovales ou lancéolées, fortement marginées sur les bords, ciliées à la base. Racine fruticuleuse.

a. *A. legitima Gren. Godr.* — Fleurs pentamères. 5 pétales étroits-oblongs. 10 étamines. Tige florifère allongée, à feuilles très petites, lancéolées, très espacées; les radicales serrées, toutes marginées à marge forte, blanchâtres. Feuilles ciliées à la base. Tige tomenteuse. *A. tetraquetra* a. *L. mant. alt.*; *A. tetraque-aggregata Gay.*; *Gypsophyla aggregata L. sp.* 581. ♃ Juin.

b. *A. condensata Gren. Godr.*—Fleurs polygames, tétramères. 4 sépales ciliés sur les bords. 8 étamines. Pédoncules courts, striés, uniflores, raides, droits. Feuilles ovales-obtuses, fortement marginées, très serrées, imbriquées, glabres sur la nervure, ciliées à la base sur les bords. Racine très grosse, très longue. *A. tetraquetra uniflora Gay.*

Hab. La var. *a.* toutes les Pyrénées-Orientales jusqu'à Villefranche; la var. *b.* massifs calcaires de Penna-Blanca, à la sortie du port de Vénasque, jusque près de la Maladetta (toujours sur les calcaires), le massif de Castanet (Espagne), le Portillon, jusqu'au pied du port de la Picade.

2. Capsule cylindrique.

S. Purpurascens *Ram. in D C. fl. fr.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. cerastoides Lap. abr. Pyr.*; *Dufourea purpurascens Gren. act. soc. Bord.* — Fleurs d'un rose tendre, rarement blanches, portées sur de longs pédoncules feuillés. Sépales lancéolés-aigus, souvent légèrement membraneux aux bords, munis de 3 nervures ; la médiane toujours plus forte. Pétales obovés-obtus, dépassant d'un tiers ou de la moitié le calice. Capsule cylindrique, presque double du calice, à 6 dents lancéolées. Feuilles ovales-lancéolées, glabres ou ciliées sur les bords, entières, munies d'une nervure, opposées, très rapprochées sur les rameaux stériles et à la base des rameaux florifères longs de 3-8 centimètres, terminés par 1-2 fleurs, rarement 3-5. Souche suffruticuleuse, émettant un grand nombre de tiges nues, grisâtres, couchées, comme rampantes dans les terrains d'atterrissement, divisées supérieurement en plusieurs rameaux floraux pubescents. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines, parmi les menus débris de toutes les roches, souvent parmi le gazon ; mais alors la souche ne produit qu'une seule tige. Très commune sur toute la chaîne française des Pyrénées.

94. STELLARIA *L. gen.* 568 *(Stellaire)*.—Calice à 5 sépales. Pétales 5, bifides. 5-10 étamines insérées sur le disque. 3 styles, rarement plus ou moins. Capsule à 6 valves, s'ouvrant jusqu'au delà du sommet.

S. Nemorum *L. sp.* 603; *D C.*; *Rchb.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, longuement pédonculées, en cyme multiflore allongée, lâche, pubérulente, sub ou visqueuse au sommet ; bractées herbacées. Sépales lancéolés, munis de 3 nervures ; la médiane plus saillante, plus ou moins membraneuse sur les bords. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice, fendus en deux lanières linéaires. Capsule cylindrique, plus longue que le calice. Columelle allongée. Graines lenticulaires-comprimées, fortement tuberculeuses, de couleur brune. Feuilles inférieures très variables, très grandes, de la grandeur des feuilles du *Campanula rotundifolia*, à longs pédoncules opposés et sublatéraux, cordiformes, ovales-entières ; les supérieures sessiles, ovales-elliptiques. Tiges au bord des eaux droites, dans les bois longuement rampantes à la base, filiformes, puis dressées, molles, pubescentes-visqueuses au sommet, pourvues de longs rejets rampants ; 1-4 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Forêts de Paillole, Lhéris, Lesponne, Salvanaire. RR.

S. Media *Vill. Dauph.* 3; *Mut.*; *Smith. engl. bot.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, en forme d'étoile, alternes et en cyme multiflore, à pédoncules variables, capillaires. Sépales oblongs-lancéolés, obtus, velus ou glabres, plus ou moins membraneux aux bords, verts sur le dos. Pétales bipartites, ne dépassant pas le calice, souvent nuls. Etamines 5-10. Styles 3. Capsule ovoïde, exserte. Graines rondes, comprimées, à tubercules rayonnants. Feuilles inférieures subcordiformes-aiguës ; les supérieures sessiles, ovales-aiguës, glabres, à pétiole cilié, toutes munies de tubercules. Plante de 1-3 décimètres. ① Du printemps à la fin de l'automne.

Hab. Les bords des eaux, des chemins, les champs, les murs CC. partout.

S. Holostea *L. sp.* 603; *D C.*; *Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, blanches, en cyme terminale, multiflore. Pédicelles longs. Bractées herbacées, rudes sur la nervure et sur les bords. Sépales ovales-lancéolés, souvent mucronés, minces, verts, sans nervures, à peine membraneux sur les bords. Pétales divisés en deux lobes arrondis au sommet ou aigus, de 1-2 fois plus longs que le calice. Styles 3-5. Capsule globuleuse ou subvésiculeuse, égalant ou dépassant peu le calice. Graines grosses, papilleuses sur les faces, tuberculeuses sur le dos. Feuilles sessiles, lancéolées, très aiguës, raides, coriaces, scabres sur la nervure et sur les bords ; les inférieures réfléchies. Tiges à angles aigus, raides, fragiles, pubérulentes au sommet, hautes de 1-4 décimètres. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Les haies et les bois. CCC.

S. Graminea *L. sp.* 604; *D C.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en cyme multiflore, terminale, très étalée. Pédicelles longs, irréguliers, droits ou réfléchis ; bractées petites, blanches, presque diaphanes, à nervures rousses, ciliées sur les bords. Sépales lancéolés, membraneux aux bords, à 3 nervures, souvent ciliés. Pétales fendus presque jusqu'à la base, à lobes linéaires d'égale longueur ou plus longs que le calice. Capsule oblongue. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées aiguës, ciliées à la base ou glabres. Tiges radicantes inférieurement, étalées, diffuses, quadrangulaires, glabres, hautes de 1-6 décimètres. ♃ Juin-Août.

Hab. Les haies, les bois, les prairies jusque dans les régions subalpines. CCC.

Calice urcéolé à la base et adhérent aux pétales et aux étamines.

S. Uliginosa *Murr. prod. gott.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.*; *S. al-*

sine Lap. abr. Pyr.; *S. aquatica Ser. in D C.*; *prod.* 1; *D C. fl. fr.*; *Larbræa aquatica St-Hill. mem. plac.* 81; *Mut.* — Fleurs blanches, axillaires et en cyme terminale, pédonculées ou quelques-unes sessiles; bractées petites, lancéolées, à nervures vertes, membraneuses sur les bords. Sépales lancéolés, très aigus, à trois nervures vertes, blanches sur les bords, très étalés. Pétales fendus jusqu'à la base, linéaires-obtus, plus courts que le calice. Capsule ovoïde, égale au calice. Graines petites, renflées, rugueuses. Feuilles sessiles, oblongues-lancéolées et sublinéaires-aiguës, glabres, munies d'une nervure souvent ciliée à la base. Tiges très nombreuses, de 1-3 décimètres, anguleuses. ① Juin-Juillet.

Hab. Les lieux humides, les prairies. CC.

95. HOLOSTEUM *L. gen.* 333. — Calice à 5 sépales. Pétales 5, entiers ou denticulés. Etamines 3-5, rarement 10, munies d'un pore nectarifère dorsal. Styles 3. Capsule presque cylindrique, s'ouvrant par 6 dents.

H. Umbellatum *L. sp.* 130; *Gay. monogr. Hol. ann. sc.*; *D C. prod.* 1; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Alsine umbellata D C. fl. fr.* — Fleurs blanches, en ombelle, 5-6, sur des pédoncules uniflores très inégaux, réfléchis après la floraison; bractées ovales-aiguës, scarieuses aux bords. Sépales lancéolés-aigus, membraneux aux bords, munis d'une nervure. Pétales entiers ou à 5 dents. Capsule plus longue que le calice, à 6 dents roulées en dehors. Feuilles oblongues, atténuées en pétiole; les supérieures sessiles, oblongues ou ovales-lancéolées. Une ou plusieurs tiges plus ou moins pubérulentes-glanduleuses, simples, droites et raides, très nues dans le haut. ① Mai.

Hab. Terrains crétacés supérieurs, Orignac; RR.

96. CERASTIUM *L. gen.* 585.—Sépales 5. Pétales 5, bifides ou échancrés. Etamines 10, 8 ou 6, quelquefois 5 ou 4. Styles 5, plus rarement 4 ou 3, opposés aux sépales. Capsule uniloculaire, polysperme, oblongue, cylindrique ou ovale, s'ouvrant au sommet par 10 dents, plus longue que le calice, droite ou arquée. Graines réniformes.

1. Calice dressé ou étalé.

C. Trigynum *Vill. Dauph.* 3; *Gren. Godr.*; *Stellaria cerastioides L. sp.* 604; *D C.*; *Lap.*; *Mut.*; *Stellaria radicans Lap.* — Fleurs blanches, portées sur de longs pédoncules, en cyme terminale, étalée; bractées herbacées. Sépales ovales-lancéolés, obtus, scarieux sur les bords, munis d'une nervure. Pétales doubles du calice, obcordés, bifides. Capsule

presque double du calice, obovée, droite. Graines nombreuses, brunes, comprimées, munies de papilles tout au tour. Feuilles elliptiques ou linéaires-lancéolées, un peu charnues, glabres, luisantes; celles des rameaux sessiles, opposées. Plante lâchement gazonnante, d'abord couchée, puis dressée, glabre ou pubescente-glanduleuse au sommet, haute de 1-2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Sur toutes les Pyrénées, régions alpines. C.

2. Calice à 4-5 divisions.

C. Glaucum *Gren. monogr.* 47, *var. g. quaternellum*; *Mœnchia erecta Borr.*; *Sagina erecta L. sp.* 185; *D C.*; *Mut.*; *Lap.*— Fleurs blanches, solitaires, portées sur de longs pédoncules capillaires; bractées à peine scarieuses. Sépales lancéolés, très membraneux sur les bords, verts sur le dos, munis d'une nervure. Pétales inclus, diaphanes. 4 étamines. Capsule oblongue. Graines brunes, comprimées, bordées tout au tour, finement chagrinées. Tige de 5-8 centimètres, glauque, glabre. Feuilles presque toutes radicales, linéaires, étalées. Souche émettant 1-3 tiges droites. ① Avril-Mai.

Hab. Sables et pelouses dans toute la vallée d'Argelès. C.

C. Viscosum *L. sp. ed.* 2; *Gren. Godr.*; *C. vulgatum L. herb.*; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *C. viscosum Lap.* — Fleurs blanches, petites, dressées en glomérule serrée, devenant plus lâche après la floraison; bractées toutes herbacées. Pédicelles plus courts que le calice, un peu penchés au sommet, peu ou pas membraneux aux bords, barbus au sommet. Pétales plus longs ou plus courts que le calice, parfois nuls, poilus sur l'onglet. Etamines 5-10. Capsule pyramidale-obtuse, légèrement arquée près du sommet. Graines tuberculeuses sur le dos. Plante de 5-30 centimètres, d'un vert jaunâtre, couverte de poils étalés, souvent mélangés au sommet de poils glanduleux. Tige dressée ou ascendante, non radicante. Feuilles inférieures arrondies, atténuées en pétiole court; les supérieures sessiles, ovales, opposées assez régulièrement, alternées, munies d'une nervure qui s'évanouit près du sommet de la feuille. ① Mai-Juillet.

Hab. Les champs jusque dans les régions subalpines.

C. Triviale *Link.*; *Borr. fl. du cent.*; *C. vulgatum L. sp.* 627; *Lap. abr. Pyr.*; *Mut. fl. fr.*; *Gren. Godr.*; *C. viscosum D C. fl. fr.*; *Dub.*—Fleurs blanches, en panicule dichotome, à pédicelles très variables, rapprochés d'abord, écartés ensuite, étalés, souvent arqués, plus longs que le calice; bractées et sépales membraneux aux bords, ovales-lancéolés. Pétales en

coin à la base, à deux lobes obtus, courts, munis de chaque côté de l'onglet de 2-3 poils réfléchis. Capsule plus longue que le calice, pyramidale-obtuse, légèrement arquée près du sommet. Graines d'un brun jaunâtre, subréniformes, renflées sur le dos et tuberculeuses, en lignes allongées. Plante d'un vert foncé, de 1-3 décimètres, couverte de poils ou parsemée de poils courts, étalés. Tiges rameuses, ascendantes, croissant en touffes, couchées, puis redressées et accompagnées de jets feuillés à la base, parfois stolonifères. ♃ Tout l'été.

a. *C. micropetalum*. Tige rabougrie, poilue, hérissée. Capsule à peine exserte. *C. murale Desp. in D C.* 5, *fl fr.* Panicule poilue-glanduleuse. *C. vulgatum* b. *glandulosum Koch*. b. *C. alpinum*. — Cyme pauciflore; pédicelles plus allongés; pétales 2-3 fois plus longs que le calice. *C. triviale*. b. *alpinum Koch.*

Hab. Les champs, les bois, bords des routes, jusque dans les régions alpines.

C. Glutinosum *Fries.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *C. pumilum Mut.*; *C. semidecandrum Pers.*; *C. alsinoides Lois.* — Fleurs blanches; bractées herbacées, membraneuses sur les bords, plus ou moins étroites. Pédicelles 1-2 fois plus longs que le calice, plus ou moins arqués vers le sommet. Sépales lancéolés-acuminés, scarieux au sommet. Pétales égaux au calice ou le dépassant un peu, bifides. Etamines 5-10. Capsule cylindrique, un peu réfléchie vers le sommet, s'ouvrant en 10 dents. Graines brunes, réticulées, tuberculeuses. Feuilles ovales-obtuses; les radicales obovées-spatulées, atténuées en pétiole, toutes munies d'une forte nervure. Tige centrale dressée; les latérales courbées ascendantes, velues, glutineuses. Plante très variable, de 2-30 centimètres. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs argileux, les sables des Gaves, Argelès, St-Béat, tous les contreforts des Pyrénées-Orientales. CC.

C. Alpinum *L. sp.* 628; *Mut.*; *Lap.*; *Gren Godr.* —Fleurs blanches, dépassant peu les sépales; bractées supérieures membraneuses. Pédicelles raides. Sépales lancéolés, fortement membraneux aux bords, verts sur le dos. Pétales bifides, dressés. Capsule très grosse, double du calice, à dents droites très obtuses. Graines brunes, à tubercules renflés subvésiculeux. Feuilles obovales, ovales ou lancéolées; les inférieures ainsi que celles des rejets stériles atténuées en pétiole. Tiges de 5-20 centimètres, à poils flexueux et laineux; rejets rampants terminés par des rosettes de feuilles étalées-serrées. ♃ Juin-Juillet.

a. *C. hirsutum*. Plante couverte de longs poils bruns ou

blancs, visqueux ou glutineux. *C. squalidum Ram.*; *C. atratum Lap.* b. *glabratum Gren.* Feuilles radicales obovales, atténuées en pétiole court, uni, nervé; celles de la tige ovales lancéolées-aiguës, très étroites, appliqués; sépales lancéolés, membraneux aux bords. Pétales 2 fois plus grands que le calice, à lobes ovales. Plante de 1 décimètre, tout à fait glabre.

Hab. Toute la région alpine supérieure des Pyrénées, vallon du Lhécou; CC. la variété *a* Pic du Midi, Vignemale.

C. Arvense *L. sp.* 628; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; C. strictum L. sp.* 629; *D C.; C. laricifolium Vill.* — Fleurs très grandes, blanches, en cyme étalée; bractées largement scarieuses aux bords. Pédicelles penchés, puis dressés, poilus ainsi que toute la plante. Sépales ovales-lancéolés, subaigus, membraneux vers le sommet. Pétales 2-3 fois plus longs que le calice, obcordés-bifides, étalés-recourbés pendant la floraison. Capsule droite. Plante pubescente, de 1-3 décimètres, croissant en touffes à rejets stériles feuillés, couchés-radicants, formant d'épais gazons. Tiges florifères ascendantes, redressées, très étalées au sommet. Feuilles lancéolées linéaires ou oblongues, pubescentes. ♃ Mai-Juin.

Hab. Très commune dans la vallée de Barèges, depuis la plaine jusque dans les régions subglacées. CCC.

Pétales et étamines ciliés.

C. Pyrenaicum *Gay. ann. sc. nat.* 26; *Gren. Godr.*; *C. latifolium Lap. abr. Pyr.* — Fleurs blanches, petites, dépassant à peine le calice; bractées herbacées, semblables aux feuilles ovales ou ovales-lancéolées, rapprochées et presque imbriquées au sommet des tiges, pubescentes-glanduleuses. Pédicelles solitaires ou géminés, courts ou de la longueur des sépales ou des bractées à l'aisselle desquelles ils naissent, réfléchis après la floraison. Pétales obcordés, dépassant à peine le calice du tiers ou de la moitié de leur longueur, ciliés à la base ainsi que les étamines. Capsule droite, courte, dépassant à peine le calice. Graines à test grand ou très lâche. Tiges plus ou moins allongées, souvent longuement nues, écailleuses à la base, poilues-glanduleuses supérieurement. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, col de Nourri, vallée de Llo (*Gay*). R.

97. MALACHIUM *Fries. fl. hall.* 77. — Sépales 5. Pétales 5, bifides. Etamines 10. Styles 5. Capsule à 5 valves bidentées au sommet. Plantes herbacées.

M. Aquaticum *Fries. fl. hall.* 77; *Gren. Godr.*; *Cerastium aquaticum L. sp.* 629; *D C.*; *Mut.*; *Lap.* — Fleurs blanches,

grandes, en panicule dichotome, divariquée. Pédicelles longs, étalés, courbés au sommet après la floraison. Sépales ovales-obtus, membraneux aux bords. Pétales plus longs que le calice, divisés jusqu'à la base en deux lobes. Styles 5. Capsule obovée, dépassant un peu le calice. Graines réniformes, comprimées, tuberculeuses. Feuilles sessiles, cordiformes, ovales-acuminées; les inférieures pétiolées, opposées, cordiformes-acuminées. Tige de 2-7 décimètres, tombante ou droite, un peu radicante, grêle, anguleuse, pubescente et un peu visqueuse au sommet. ♃ Mai-Septembre.

Hab. Bords des eaux dans la plaine, dans presque toutes les vallées. C.

98. SPERGULA *L. gen.* 586. — Calice à 5 sépales. 5 pétales. 5-10 étamines insérées sur un anneau périgyne, glanduleux. 5 styles. Capsule uniloculaire, polysperme, à 5 valves. Feuilles subulées ou linéaires.

S. Arvensis *L. sp.* 630; *D C.; Lam.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en panicule sur des pédoncules allongés, inégaux, la plupart dichotomes, glabres ou pubescents et un peu visqueux. Sépales larges, ovales, très légèrement membraneux sur les bords. Bractées 2, très petites, placées à la base des verticilles. Pétales un peu plus larges que le calice. Etamines 5, quelquefois 10. Capsule globuleuse. Graines circulaires, renflées sur les deux côtés, étroitement bordées d'une aile lisse, chargées de petites aspérités fines, roussâtres. Feuilles linéaires-subulées, verticillées, 8-10 par verticilles. Plante de 1-4 décimètres, très rameuse, noueuse, dressée ou étalée. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs, les moissons, partout CCC.

99. SPERGULARIA *Pers syn.* 504. — Calice à 5 sépales. Pétales 5, entiers. Etamines 10. Styles 3. Plusieurs ovules fixés à une columelle centrale. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. Graines lenticulaires-comprimées, souvent ailées, scarieuses. Feuilles linéaires.

S. Rubra *Pers syn.* 1; *Gren. Godr.; Arenaria rubra L. sp.* 606; *Lap.*; *Mut.*; *Spergula rubra Godr. fl. Lorr.* 98. — Fleurs d'un rouge rose, sur des rameaux fleuris dressés, feuillés. Sépales lancéolés-obtus, verts, membraneux sur les bords. Pétales aussi longs que le calice ou le dépassant. Capsule égale ou dépassant le calice. Graines lenticulaires, munies d'un rebord épais et denticulées sur le dos. Feuilles linéaires-filiformes, courtement mucronées, un peu charnues, souvent fasciculées, munies à chaque faisceau de bractées membra-

neuses, ovales-lancéolées aiguës. Tiges de 5-20 centimètres, étalées, diffuses, à rameaux ascendants, pubescents, souvent fasciculeux. ① Tout l'été.

Hab. Depuis la plaine jusque dans les pacages alpins, très commune dans les pacages d'Arises.

XVI. ÉLATINÉES.

Calice à 3-4 sépales persistants. Corolle à 3-4 pétales hypogynes. Etamines en nombre égal à celui des pétales, ou double. Ovaire libre, à 3-4 loges pluriovulées. Styles 3-4, capités. Capsule surmontée par les styles, à 3-4 loges. Graines nombreuses, sans périsperme. Embryon droit ou courbé avec la graine. Plantes glabres, aquatiques.

100. ELATINE *L. gen.* 685.—Calice à 2-4 divisions. 3-4 pétales sans onglet. Etamines 3-6. 4-8 styles. Capsule globuleuse à 3-4 loges.

E. Hydropiper *L. fl. suec.* 132, *sp.* 527; *Vill.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs roses, alternes, sessiles ou très brièvement pédicellées, tétramères. Calice à 4 sépales. Pétales 4. Etamimes 8. Capsule à 4 valves. Feuilles très minces, ovales-oblongues, plus longues que les pétioles, opposées; les supérieures parfois alternes. Tige de 4-10 centimètres, couchées, radicantes à la base, puis dressées, grêles, rameuses. ① Juin-Août.

Hab. Les eaux tranquilles, lac de Lourdes, Cauterets, Mont-Louis à la fontaine des Esclops *(Lap)*.

E. Alsinastrum *L. sp.* 527; *D C.*; *Lap.*; *Vill.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, verticillées ou brièvement pédonculées. Calice à 4 sépales. 4 pétales plus longs que le calice. 8 Etamines. Capsule à 4 loges et à 4 valves. Graines faiblement arquées. Feuilles verticillées, sessiles; les inférieures submergées, linéaires-lancéolées, munies d'une nervure, 8-10 par verticille, à 3-5 nervures. Tiges dressées fistuleuses, de 3-10 millimètres, à entre-nœuds simples ou rameux. ① Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, Mont-Louis, Madres; Cauterets près du lac de Gaube. R. Lac de Lourdes Juillet 1840. R.

XVII. LINÉES.

Fleurs régulières. Calice à 5 sépales persistants. Corolle à 4-5 pétales très caducs, à estivation contournée. Etamines 5-4,

hypogynes, soudées en anneau à la base; anthères à 2 fentes. 4-5 styles. Ovaire à 8 ou 10 loges uniovulées. Styles 4-5. Capsule subglobuleuse, à 5-3 loges biloculaires, à une graine dans chaque loge secondaire. Dehiscence septicide, à 3-5 valves. Graines suspendues; embryon droit.

101. LINUM *L. gen.* 389 *(Lin.).* — Calice à 5 sépales. 5 étamines. 5 styles, rarement 3. Capsule orbiculaire à 5 loges, rarement 3, subdivisées par une cloison dorsale plus ou moins complète en deux loges secondaires à une seule graine.

SECT. 1. Fleurs jaunes; feuilles munies de deux glandes à la base.

L. Campanulatum *L. sp.* 400; *Lap.*; *Gren. Godr.; L. flavum et campanulatum Mut.*; *L. glandulosum Dub.* — Fleurs jaunes, grandes, en cyme corymbiforme ou en grappe. Pédoncules courts, droits. Sépales lancéolés linéaires, finement membraneux, avec ou sans cils glanduleux. Pétales obovés, atténués en onglet, soudés en tube plus court que le limbe. Etamines dilatées et soudées dans le quart inférieur; anthères elliptiques. Stigmate en massue. Feuilles spatulées, oblongues ou lancéolées, bordées d'une membrane courte cartilagineuse, à une nervure décurrente sur la tige, de même que chaque angle du pétiole. Souche ligneuse, émettant plusieurs tiges de 8-20 centimètres, striées-anguleuses, rameuses. Plante glabre, vivace. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, rocs de las Abeillas à Prats de Mollo, au-dessus de Belloc et de Villefranche *(Lap.).* R.

SECT. 2. Feuilles dépourvues de glandes à la base.

a. Fleurs jaunes.

1. *Stigmates capités.*

L. Gallicum *L. sp.* 401; *D C.*; *Lap.; Mut.*; *Gren. Godr*; *L. aureum Vill. et K.* — Fleurs d'un jaune pâle, petites, en cyme corymbiforme, très ouvertes. Pédoncules irréguliers, capillaires. Sépales lancéolés, ciliés-glanduleux, acuminés, munis d'une forte nervure, légèrement membraneux vers le sommet. Stigmates capités. Etamines à filets élargis et soudés dans le bas. Capsule très courte. Graines subpyriformes, comprimées, d'un jaune brun. Feuilles linéaires-lancéolées, rudes sur les bords, munies de 1-3 nervures. Tige de 1-4 décimètres, droite, grêle, rameuse, très glabre. ① Juillet-Octobre.

Hab. Les lieux incultes sur tous les contreforts des Pyrénées. CCC.

L. Strictum *L. sp.* 400; *D C.; Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *L. spicatum Lam.; L. alternum Pers.* — Fleurs jaunes, petites,

en cyme corymbiforme ou en petit capitule lâche ou très serré. Sépales lancéolés très acuminés, rudes sur les bords, munis au sommet d'une forte nervure. Pétales de la longueur du calice. Capsule subpyriforme, d'un tiers moins grande que le calice. Feuilles lancéolées-linéaires, très aiguës, nombreuses, munies d'une nervure. Tige dressée, simple ou rameuse au sommet, haute de 1-3 décimètres. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, parmi les gazons, à la Tardossa, Prats de Mollo, Marignac, Mellande près St-Béat. C.

2. *Stigmates en massue.*

L. Maritimum *L. sp.* 400; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, en grappe axillaire et terminale. Pédoncules courts, opposés aux feuilles ou très glabres, glanduleux. Pétales obovales, à onglet court. Styles 2 fois plus longs que les étamines. Feuilles irrégulièrement à 3 nervures, la médiane décurrente sur la tige, glabres; les inférieures elliptiques, opposées; les supérieures lancéolées-aiguës. Tige arrondie, lisse, rameuse, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales (*Benth.*), à la Nouvelle *(Cap. Galant)*. R.

b. Fleurs bleues, roses ou blanches.

1. *Sépales ciliés-glanduleux.*

L. Viscosum *L. sp.* 398; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu pourpre ou rosé, portées sur des pédoncules dressés. Sépales ovales, ciliés-glanduleux, plus longs que la capsule. Feuilles lancéolées, à 3-5 nervures, velues sur les deux faces ; les supérieures ciliées-glanduleuses ainsi que les bractées. Souche émettant plusieurs tiges dressées, couvertes de poils mous et étalés. Plante vivace. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, à la Sadella de la Mancra à Sin *(Lap.)*; vallée de Gistain (Espagne *Boileau)*. C.

L. Tenuifolium *L. sp.* 398; *D C.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines ou d'un lilas pâle, en cyme. Pédoncules fructifères dressés, inégaux, plus ou moins allongés. Sépales lancéolés très aigus, munis d'une nervure qui se termine en un mucron, scabres sur les bords, comme denticulés. Pétales 2-3 fois plus longs que le calice, obovés, acuminés au sommet. Capsule globuleuse, un peu acuminée, renfermée dans le calice. Graines ovales, comprimées. Feuilles nombreuses dans le bas, linéaires-subulées, uninervées, à bords un peu roulés en dessous et munis de petits aiguillons. Tige courbée à la base, redressée, raide, glabre ou à peine pubescente à la base. Souche ligneuse. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les Pyrénées-Orientales, Villefranche, St-Béat, Barèges. R.

L. Suffruticosum *L. sp.* 400; *D C. fl. fr. Lap. abr. Pyr.*; *Gren. Godr.*; *L. salsoloides Lam.*; *Dub.*; *Mut.* — Fleurs roses, rayées, plus foncées à la base. Pédoncules fructifères dressés, inégaux. Sépales ovales, acuminés-subulés, ciliés-glanduleux ou elliptiques-acuminés. Pétales obovés, 3-4 fois plus longs que le calice. Capsule globuleuse-acuminée, égalant à peine le calice. Feuilles linéaires-subulées, rudes sur les bords, enroulées, très espacées sur les rameaux. Racine dure, tortueuse, couchée, ligneuse, émettant des tiges très feuillées dans le bas, de 1-3 décimètres, ascendantes, grêles, pubescentes. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les côteaux stériles; Prats de Mollo. R.

2. *Sépales non ciliés.*

L. Narbonense *L. sp.* 398; *D C.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs bleues, grandes, en corymbe. Sépales lancéolés acuminés, subulés, à 3 nervures très membraneuses aux bords. Pétales très longs, à lobe arrondi atténué à la base en onglet court, submucroné. Capsule globuleuse, de deux tiers moins longue que les sépales, acuminée au sommet. Feuilles ovales-lancéolées ou linéaires, glabres, rudes sur les bords, à 1-3 nervures. Souche ligneuse, émettant une ou plusieurs tiges de 2-4 décimètres, dressées, raides, simples ou très rameuses. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, Prats de Mollo, Villefranche, vallée de la Garonne, toute la vallée de Vénasque. CC.

L. Angustifolium *Huds. angl.* 134; *D C.*; *Dub.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *L. pyrenaicum Pourr.* — Fleurs d'un bleu pâle, en corymbe. Sépales ovales-acuminés, à 3 nervures membraneuses sur les bords, les intérieures souvent ciliéss. Pétales 2 fois plus longs que le calice, à limbe arrondi, à onglet court. Capsule en toupie, égale aux sépales ou les dépassant. Anthères suborbiculaires. Stigmates sub en massue. Feuilles lancéolées-linéaires ou linéaires-aiguës, munies d'une nervure ou obscurément de 3. Souche émettant une ou plusieurs tiges de 2-5 décimètres, étalées-diffuses, redressées, rameuses ou très rameuses au sommet, paniculées. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les prairies et les lieux incultes; tous les contreforts des Pyrénées. CCC.

L. Usitatissimum *L. sp.* 397; *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs bleues, grandes, en corymbe. Sépales ovales-acuminés, à 3 nervures membraneuses sur les bords. Pétales presque 3 fois plus longs que le calice, arrondis-crenelés au sommet. Capsule globuleuse, acuminée, égalant le calice.

Graines non marginées. Anthères sagitées. Feuilles planes, ovales-lancéolées ou linéaires, à une faible nervure, ciliées aux bords; les supérieures subulées, toutes alternes. Racine grêle, émettant une tige simple ou rameuse dressée. Plante de 2-4 décimètres, glabre, subspontanée, très commune dans les prairies des vallées, par l'habitude que les habitants ont de faire rouir leur lin dans les prairies. ① Juin-Septembre. CCC.

3. Sépales nus aux bords.

L. Alpinum *L. sp.* 1672; *Gren. Godr.*; *L. austriacum et montanum D C.; L. usitatissimum et grandiflorum Lap.* — Fleurs bleues, grandes. Pédoncules fructifères dressés. Sépales extérieurs lancéolés-acuminés; les intérieurs ovales, obtus, un peu membraneux aux bords. Pétales munis de 3 nervures à la base, 3 fois plus longs que le calice, finement crénelés au sommet. Capsule grosse, globuleuse, renfermée dans la moitié inférieur des sépales. Graines étroitement marginées sur les bords. Feuilles linéaires-lancéolées, mucronées, lisses sur les bords; les supérieures dressées; les inférieures courtes, rapprochées, étalées ou réfléchies. Tiges nombreuses, simples et paniculées au sommet. Souche ligneuse. Plante glabre, de 1-2 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les Pyrénées-Orientales, Costabona, Fond de Comps. C.

L. Peremne *Lois.*; *Mut.*; *L. alpinum* b. *collinum Gren. Godr.* — Fleurs grandes, d'un blanc bleuâtre, à onglet blanc. Sépales ovales, membraneux aux bords, munis de 3 nervures blanches. Pétales 3 fois plus grands que le calice, à limbe grand, arrondi, entier. Capsule globuleuse, dépassant d'un tiers le calice; fruit ovale, large, terne, subtriangulaire au sommet, marginé dans le haut, très comprimé. Feuilles ovales-lancéolées aiguës, alternes, rudes sur les bords, uninerviées; les inférieures dressées, plus courtes, plus étroites. Tiges simples, 1-2 sur la souche, couchées, puis dressées, raides, rameuses dans le haut. Pédoncules fructifères droits, inégaux. Plante vivace, glabre, un peu glauque, de 2-4 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines, Esquierry où elle est très commune, montagne de Conques, près du Pic du Midi. R.

4. Feuilles opposées.

L. Catharticum *L. sp.* 401; *D C.; Lap.; Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, penchées avant la floraison, portées sur de longs pédoncules, en cyme corymbiforme. Sépales elliptiques, subulés, souvent bordés de glan-

des. Pétales deux fois plus grands que le calice, droits, jamais étalés, obovés. Capsule globuleuse, égale au calice. Graines comprimées d'un côté et renflées de l'autre. Feuilles opposées, obovales-retrécies dans le bas, subarrondies au sommet, étalées, planes, à une nervure bordée de fins aiguillons ; les supérieures plus étroites, linéaires-lancéolées. Tige couchée dans le bas, redressée, grêle, simple ou très rameuse dans le haut. Racine rameuse. ① Tout l'été.

Hab. Les Prairies, les côteaux calcaires, depuis la plaine jusque dans les pacages alpins. CCC.

102. RADIOLA *Gmel. syst.* 1. — Calice à 4 divisions bitrifides. Pétales 4. Etamines 4. Styles 4. Capsule à 4 loges divisées par une cloison incomplète en deux loges secondaires à une seule graine.

R. Linoides *Gmel.*; *Dub.*; *Borr. fl. du cent.; Gren Godr.*; *Linum Radiola L. sp.* 402; *D C.*; *Mut.* — Fleurs blanches, très petites. Sépales à 4 divisions très aiguës. Calice irrégulièrement en toupie. Pétales de la longueur du calice. Stigmates capités. Capsule globuleuse. Graines très petites, d'un jaune pâle, brillantes. Feuilles très petites, étalées, opposées, sessiles, ovales-aiguës, à une nervure. Tige filiforme capillaire, très rameuse, dichotome dès la base, diffuse, souvent rougeâtre. Plante de 4-6 centimètres. ① Août-Septembre.

Hab. Les lieux sablonneux, bords des chemins, sur les talus des champs, promenade de Salut par Rieunel. CCC.

XVIII. MALVACÉES.

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice à 5 divisions, rarement muni d'un second calice de 3-9 feuillets. 5 pétales égaux soudés par leur base, onguiculés, à estivation tordue. Etamines nombreuses, soudées inférieurement en un tube qui couvre l'ovaire ; anthères arrondies, uniloculaires, s'ouvrant par une fente transversale. Un style à stigmates nombreux, réunis en cercle autour d'un axe central et s'ouvrant par le côté interne. Herbes ou sous arbrisseaux.

103. MALVA *L. gen.* 841. *(Mauve)*.— Calicule naissant du pédoncule, à 3 folioles libres, en cœur à la base. Calice à 5 sépales. Pétales 5, cordiformes. Etamines nombreuses, soudées en tube à la base. Stigmates obtus. Carpelles à une graine, disposés circulairement autour de l'axe central.

a. *Pédoncules solitaires à l'aisselle des feuilles.*

M. Alcea *L. sp.* 971; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*

— Fleurs roses, grandes, axillaires et terminales. Pédoncules dressés. Calicule à folioles ovales-aiguës. Calice à lobes larges, triangulaires, dressés, finement tomenteux. Pétales en cœur renversé, à onglet étroit. Carpelles glabres ou un peu velus, noircissant à la maturité, ridés, arrondis sur le dos ; axe terminé par un cône épais, plissé. Feuilles radicales cordiformes, anguleuses-arrondies ; les caulinaires palmées, divisées plus ou moins profondément en 3-5 ou 7 lobes inégaux, écartés, plus ou moins larges, incisés-dentés (les lobes varient beaucoup sur le même pied), lancéolés ou rhomboïdaux. Plante de 4-8 décimètres, couverte d'une pubescence tomenteuse plus ou moins abondante, formée de poils courts, fasciculés, rayonnants. Tiges droites, rameuses. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, les Aldudes, Barèges, vallée d'Azun, Cambo. C.

M. Moschata *L. sp.* 971 ; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs violettes ou rosées, grandes, étalées. Calicule à folioles linéaires atténuées aux deux bouts. Calice réticulé, à lobes larges, triangulaires, dressés. Pétales en cœur renversé, à onglet large, munis sur les côtés de gros poils blanchâtres. Carpelles velus, noircissant à la maturité, lisses, arrondis sur le dos ; axe terminé par un cône plissé et saillant. Feuilles à odeur musquée en séchant ; les radicales réniformes, arrondies, crénelées, à lobes plus ou moins profonds ; les caulinaires très variables, découpées jusqu'à la côte en 3 ou 5 lobes plus ou moins en coin, à segments plus ou moins larges, ou lanières étroites, linéaires-oblongues, une ou deux fois pennatifides, incisées. Souche vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, les bois, bords des eaux, les pacages subalpins. CCC.

M. Tournefortiana *L. sp.* 971 ; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs moins grandes que celles du *M. moschata*, purpurines, longuement pédonculées, à pédoncules grêles, les inférieurs toujours plus longs. Calice moins renflé à la maturité, hérissé de poils étoilés insérés sur des tubercules saillants, à lobes plus longs, plus étroits. Carpelles ne noircissant pas à la maturité, de moitié plus petits, fortement ridés sur les côtés, munis sur le dos de quelques poils dressés. Feuilles à divisions généralement plus étroites, linéaires, trifides ou pennatifides. Plante tombante, presque glabre, à poils étoilés en faisceau. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, au bas du fort Sarrat, vers Millas, Collioure *(Lap.)*. R.

b. *Pédoncules agrégés à l'aisselle des feuilles.*

M. Sylvestris *L. sp.* 969; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap.*; *Gren. Godr.; M. vulgaris Ten. syll.* 336. — Fleurs grandes, purpurines, veinées dans l'intérieur. Pédoncules très inégaux, longs ou courts, toujours dressés en bouquets axillaires. Calicule à folioles oblongues. Calice s'accroissant peu à la maturité, à lobes triangulaires dressés après la floraison, velus ou glabres. Pétales 3 fois plus longs que le calice, cunéiformes, très échancrés, à lobes arrondis, à onglet muni de poils. Tube des étamines poilu-étoilé. Carpelles glabres, jaunes à la maturité, ridés en réseau, à bords aigus. Feuilles grandes, pétiolées, cordiformes à la base, arrondies, à 5-7 lobes plus ou moins aigus-dentés. Plante de 2-8 décimètres, parsemée de poils étoilés. Tiges rameuses, ascendantes ou droites. ② Juin-Août.

Hab. Les haies, bords des chemins, partout. CCC.

M. Rotundifolia *L. sp.* 969; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres, légèrement rosées, pas très grandes, un peu ouvertes. Pédoncules fructifères inégaux, droits pendant l'anthèse, puis réfléchis. Calicule linéaire-aigue. Calice à lobes triangulaires aigus, dressés, munis de poils étoilés. Pétales 2-3 fois plus longs que le calice, obovés-échancrés, à onglet large, muni de quelques poils de chaque côté à la base. Tube des étamines légèrement muni de poils simples. Carpelles velus, jaunes à la maturité, lisses, légèrement marginés. Feuilles longuement pétiolées, orbiculaires, profondément en cœur à la base, crénelées, à 5-7 lobes courts et obtus. Plante de 3-5 décimètres, pubescente, couchée. ① Mai-Septembre.

Hab. Bords des chemins, les haies, les champs. CCC

M. Parviflora *L. sp.* 969; *Desf.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, d'un blanc légèrement bleuâtre. Pédoncules fructifères courts, inégaux. Calicule à folioles très étroites, linéaires-aiguës. Calice à lobes larges, arrondis, mucronés, devenant rougeâtres, scarieux, s'étalant complètement. Pétales à peine plus longs que le calice, obovés, légèrement émarginés. Tube des étamines court, glabre. Carpelles velus ou glabres, jaunâtres à la maturité, ridés en travers, planes sur le dos, fortement marginés et dentés sur les bords. Feuilles orbiculaires en cœur, superficiellement lobées-crénelées. Tige ferme, dressée, rameuse, à rameaux étalés. Plante de 3-6 décimètres, glabre ou munie de poils simples appliqués. ① Avril-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales (*Benth. Cat.*), cultivé dans quelques jardins.

104. LAVATERA *L. gen.* 842. — Calicule naissant du pédoncule monophylle, trifide. Stigmates sétacés.

L. Olbia *L. sp.* 972; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*— Fleurs purpurines, grandes, en épi allongé. Pédoncules très courts. Calicule égalant presque le calice, ovale-lancéolée, un peu fasciforme. Calice ovale acuminé, appliqué sur le fruit, tout couvert de longs poils blancs étoilés. Pétales obovés, échancrés-bilobés, 2-3 fois plus longs que le calice ; onglet très court, très velu sur les bords. Carpelles velus, jaunâtres à la maturité, lisses, planes sur le dos, à bords obtus; axe mammiforme. Feuilles inférieures en cœur, à 3-5 lobes, glauques, couvertes de poils étoilés ; les supérieures hastées et tomenteuses des deux côtés, sublaineuses en dessous, finement crénelées. Tige sousfrutescente, rameuse, glabre dans le bas, velue dans le haut, souvent d'un rouge pourpre. Plante de 5-12 décimètres. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, très commune en Catalogne, dans les environs de Rosas.

105. ALTHŒA *L. gen.* 839. — Calicule à 6-9 divisions. Calice à 5 sépales.

A. Officinalis *L. sp.* 966; *D C.*; *Dub.*; *Lap.*; *Mut.*; *Lois*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc rosé, grandes. Pédoncules multiflores, axillaires, plus courts que la feuille. Calicule à 7-9 lobes étroits, linéaires-lancéolés, appliqués, plus courts que le calice. Celui-ci à lobes ovales brièvement acuminés. Pétales 2 fois plus longs que le calice, cunéiformes, émarginés au sommet. Carpelles mollement velus, planes, ridés sur le dos. Graines brunes, lisses. Tige de 3-10 décimètres, peu rameuse, dure, pubescente. Feuilles mollement tomenteuses, soyeuses, cordiformes-ovales, à 3 ou 5 lobes obscurs inégalement crénelés, pétiolées. Souche épaisse, vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les terrains crétacés et d'alluvion; bords des eaux, des champs, et côteaux incultes, çà et là. R.

A. Cannabina *L. sp.* 966; *D C.*; *Dub.*; *Lap.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs roses, à onglet purpurin. Pédoncules uni ou biflores, axillaires et terminaux, étalés-dressés. Calicule à 7-9 divisions linéaires-lancéolées, très courtes. Calice à lobes ovales acuminés. Pétales une fois plus longs que le calice, obovés, émarginés au sommet. Carpelles glabres, ridés en travers, planes sur le dos. Graines tuberculeuses, brunes. Feuilles un peu tomenteuses en dessous, vertes en dessus; les supérieures trifides ; les autres profondément découpées en lobes palmés-digités, oblongs-allongés, largement et iné-

galement dentés ; pédoncules dépassant les feuilles, souvent bifurqués. Plante de 6-12 décimètres, couverte d'une pubescence courte, rude. Tige droite, élancée, rameuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab Pyrénées-Orientales, Prades, Ambouilla, Villefranche, au château de Mont-Louis *(Lap.)*. C.

A. Hirsuta *L. sp.* 966; *D C.*; *Dub.*; *Lap.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées, passant au bleu par la dessication. Pédoncules longs, uniflores, axillaires, étalés. Calicule à 7-9 divisions profondes, linéaires-lancéolées, très longues. Calice à lobes lancéolés, longuement acuminés, dressés à la maturité, couverts de poils raides. Pétales à peine plus longs que le calice, obovés, émarginés. Carpelles glabres, fortement ridés en travers, arrondis sur le dos et sur les bords. Graines brunes, lisses, papilleuses. Feuilles inférieures cordiformes-arrondies, obtuses crénelées ; les supérieures palmées, à 3 ou 5 lobes dentés au sommet, d'un vert obscur, stipulés, ovales acuminés, persistants. Tige de 1-5 décimètres, rude tout autour, dressée ou tombante, grêle, rameuse, hérissée de poils blanchâtres étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs des terrains calcaires. CC.

106. HIBISCUS *L. gen.* 846. — Calicule multipartite. Calice à 5 lobes. Stigmates en tête. Capsule à 5 loges.

H. Roseus *Thore in Lois.*; *D C.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *H. palustris Thore Chlor. land.* — Eleurs très grandes, solitaires, axillaires. Pédoncules aussi longs ou plus courts que les fleurs, articulés près du sommet, dressés. Calicule blanche-tomenteuse en dessous, brunes en dessus, à 10 ou 12 folioles linéaires aiguës. Calice à lobes ovales aigus, dressés. Pétales obovés, 3 fois plus longs que le calice. Feuilles blanches, tomenteuses en dessous, pétiolées, grandes, largement ovales acuminées dentées, souvent subtrilobées. Tige ferme, dressée, simple. Souche vivace. Plante de 8-12 décimètres. ♃ Août-Septembre.

Hab. Les bords de l'Adour, de Dax à Bayonne. CCC.

XIX. TILIACÉES.

Calice à 4-5 sépales caducs. 4-5 pétales, alternes avec les sépales, portant souvent une fossette nectarifère à l'onglet. Etamines indéfinies, hypogynes ; anthères à deux loges s'ouvrant par deux fentes. 1 ovaire. 1 style. 2-5 stigmates. Capsule à 5 loges, souvent uniloculaire, monosperme par avortement.

107. TILIA *L. gen.* 660 *(Tilleul)*. Calice à 5 sépales libres, colorés. Corolle à 5 pétales. Ovaire globuleux, pubescent, à 5 loges biovulées. Capsule coriace, indéhiscente, à 1-2 graines.

T. Platyphylla *Scop. carn.* 1; *D C.*; *Vent.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *T. grandiflora Ehrh.*; *T. europœa* a. *Karr.*; *E. platyphyllos Lap.* — Fleurs jaunâtres, odorantes, en corymbe; 5-7 fleurs sur chaque pédoncule; bractées grandes, à nervure s'anastomosant au sommet. Sépales subtriangulaires, hérissés en dedans, subglabres. Pétales 2 fois plus longs, obovales, à lobes arrondis. Etamines dépassant les pétales. Capsule à côtes saillantes, résistant. Feuilles obliquement cordiformes-arrondies dans le bas, acuminées au sommet, inégalement dentées, la dent terminée par un mucron, pubescentes, d'un vert pâle en dessous et munies de poils blanchâtres sur les nervures, plus particulièrement à l'insertion des nervures. Arbre élevé, à jeunes rameaux pubescents. Les rameaux sont souvent ponctués et verruqueux, d'un vert cendré ou rougeâtre. Juin-Juillet.

Hab. Bords des torrents, dans les bois, et cultivé comme ornement.

T. Parviflora *Ehrh.*; *Bor. fl. du cent.*; *Koch.*; *T. europœa* b. *parviflora Lap. abr. Pyr.*; *T. sylvestris Desf.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle, peu adorantes, en corymbe. Sépales ovales aigus très velus en dedans. Pétales une fois et demie plus longs que le calice, souvent ciliés sur les bords; bractées plus longuement pédonculées que dans le précédent, très étroites du bas, s'élargissant insensiblement au sommet, plus ou moins arrondies; pédicelles portant de 3 à 5 fleurs. Feuilles cordiformes, arrondies acuminées, dentées en scie, munies de quelques poils dans l'interstice des dents, glaucescentes en dessous et munies de faisceaux de poils roux à la base des nervures, glabres et vertes en dessus. Arbre à rameaux divergents. Branches plus étalées que dans le précédent. Juin-Juillet.

Hab. Les mêmes lieux, tout aussi commun, cultivé comme ornement.

XX. HYPÉRICINEES.

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice persistant, à 4-5 sépales ou à 4-5 divisions profondes, souvent inégales, à estivation imbricative. 5 pétales quelquefois inégaux, contournés dans le bouton. Etamines nombreuses, hypogynes, à filets réunis par la base en 3-5 faisceaux opposés aux péta-

les ; anthères arrondies, oscillantes. Ovaire simple, à style et stigmates de 2 à 5. Fruit uniloculaire, rarement bacciforme, à placentas pariétaux, ou 3-5-loculaire à placentas axiles, à loges polyspermes. Périsperme nul ; embryon droit. Plantes herbacées ou suffrutescentes.

108. ANDROSÆMUM *M.* — Calice à 5 divisions inégales, ovales-obtuses. 5 pétales. 5 faisceaux d'étamines. 3 styles. Capsule bacciforme, uniloculaire, polysperme, à 3 placentas.

A. Officinale *All. ped.* 2; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Hypericum androsæmum L. sp.* 1102; *Lois.*; *Gren. Godr.*— Fleurs moyennes, jaunes, très étalées, en grappe lâche, corymbiforme; pédoncules articulés, munis de 2 bractées. Sépales étalés, ovales-obtus, entiers. Pétales obovales. Etamines plus longues que les pétales ; anthères orbiculaires. Styles arqués en dehors. Capsule lisse, bacciforme, indéhiscente. Graines finement alvéolées, de couleur chocolat. Feuilles opposées, grandes, coriaces, étalées, ovales-lancéolées, obtuses, en cœur à la base. Tige dressée, sousfrutescente, rameuse ; rameaux munis de deux lignes saillantes. Plante de 6-10 décimètres, glabre, inodore vivante, très odorante sèche. Juillet-Août.

Hab. Bords des eaux, dans les bois, les forêts. CCC.

A. Hircinum *L.*; *Hypericum hircinum L. sp.* 1103; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, jaunes, à odeur désagréable. Grappe lâche, corymbiforme ; pédoncules arqués, articulés vers le milieu, munis de deux bractées. Sépales lancéolés aigus, entiers, non pontués de noir sur les bords. Etamines bien plus longues que les pétales. Styles filiformes, dressés, très longs. Capsule lisse, s'ouvrant au sommet à la maturité. Graines couvertes de tubercules disposés en séries longitudinales, et munies d'une aile membraneuse aux bords. Feuilles sessiles, ovales ou lancéolées, aiguës ou obtuses, finement pontuées-pellucides, glabres. Mai-Juin.

Hab. Sables du littoral de Bayonne. C.

109. HYPERICUM *L. gen.* 902. — Calice à 5 sépales libres ou soudés à la base. 5 pétales rarement adhérents à la base. Pas de glandes hypogynes.

H. Quadrangulum *L. fl. suec.* 679; *Wahlen.*; *Mut.*; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *H. dubium Leers.*; *H. Delphinense Vill.* — Fleurs jaunes, en grappe corymbiforme. Sépales ovales-obtus, entiers, munis de quelques points noirs en dessous. Etamines égalant les pétales ; anthères orbiculaires, pourvues d'un

point noir. Capsule munie de bandelettes longitudinales très nombreuses. Graines finement alvéolées. Feuilles ovales-obtuses, nerveuses, concolores, bordées de points noirs, à nervures latérales saillantes; la médiane décurrente sur le pétiole; les supérieures ponctuées-pellucides; celles des tiges principales demi-embrassantes, toutes ponctuées de noir autour, à glandes translucides. Souche ligneuse, à divisions rampantes, émettant des stolons écailleux. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bords des eaux, les bois, les côteaux. CCC.

H. Tetrapterum *Fries.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *H. quadrangulum D C.*; *Lois.* — Fleurs jaunes, souvent ponctués de noir, en grappe corymbiforme; corymbe dressé, multiflore. Sépales lancéolés-aigus. Pétales linéaires, non maculés de noir, si ce n'est sur les bords. Styles 3, courts. Feuilles plus petites que dans l'espèce précédente, toutes semi-embrassantes, ponctuées-pellucides. Racine rampante. Tiges de 3-7 décimètres, droites, très rameuses, bordées de 4 angles membraneux translucides, et ponctuées de noir sur les bords. ♃ juin-Août.

Hab. Les mêmes lieux que le précédent. CC.

H. Perforatum *L. sp.* 1105; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *H. vulgare Lam.* — Fleurs jaunes, moyennes, en corymbe fourni. Sépales linéaires-lancéolés aigus, entiers, non ponctués de noir. Etamines plus courtes que les pétales; anthères orbiculaires munies d'un point noir. Capsule munie sur chaque valve de 2 bandelettes longitudinales, et sur les côtés de glandes rougeâtres, oblongues ou obliques. Graines noires, linéaires cylindriques, obtuses au deux bouts; Tige de 4-8 décimètres, droite, rameuse, glabre, légèrement ailée sur deux faces. Feuilles sessiles, ovales-oblongues ou linéaires, concolores, nerveuses, toutes parsemées de points glanduleux autour, et translucides dans l'intérieur. Souche ligneuse. ♃ Juin-Août.

Hab. Les champs et les bois dans toutes les vallées. CCC.

H. Humifusum *L. sp.* 1105; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites, en grappe lâche, feuillée, corymbiforme; pédicelles plus longs que le calice ou l'égalant. Sépales oblongs-obtus, à nervures terminées par un court mucron, entiers ou munis dans les grands échantillons de quelques dents glanduleuses, pourvus de quelques points noirs en dessous. Etamines très courtes; anthères jaunes, orbiculaires. Capsule munie de bandelettes longitudinales nombreuses. Graines olivâtres, très courtes, obtuses, cylindriques. Feuilles sessiles, oblongues-obtuses, subglau-

ques en dessous, vertes en dessus, nerveuses, bordées de points noirs; les supérieures pontuées-pellucides. Tige filiforme, couchée ou ascendante, pourvue souvent de deux lignes saillantes. Souche vivace. Plante très feuillée, de 1-3 décimètres, rarement dressée, pauciflore, à fleurs tétrapétales. ♃ toute l'année.

Hab. Les champs, les prairies, jusque dans les régions sousalpines. CCC.

H. Linearifolium *Vahl. Symb.* 1; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites, rougeâtres en dehors. Grappe lâche, corymbiforme. Sépales lancéolés-aigus, bordés de cils longs, glanduleux au sommet, pourvus de points noirs en dessous. Pédicelles plus longs que le calice. Etamines plus courtes que les pétales; anthères orbiculaires, concolores. Capsule munie de bandelettes longitudinales très nombreuses. Graines striées en long. Feuilles vertes en dessus, glauques en dessous, demi-embrassantes, linéaires-obtuses, un peu enroulées sur les bords, non ponctuées-pellucides, bordées de points noirs, munies de nervures. Tiges dressées ou ascendantes, souvent rougeâtres, subcylindriques, simples, non radicantes. Souche courte, noueuse, sans stolons. Plante de 2-4 décimètres, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Bruyères et friches, Pays Basque, Paloumard d'Arhensus, autour de Bayonne *(Lap.)*.

H. Pulchrum *L. sp.* 1106; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.*; *H. elegantissimum Crantz.*—Fleurs jaunes veinées de rouge, en grappe très allongée, en panicule très étroite. Pédicelles plus courts que le calice. Sépales ovales-obtus, bordés de glandes sessiles. Etamines plus courtes que les pétales; anthères orbiculaires, jaunes, concolores. Capsule munie de bandelettes nombreuses. Graines finement alvéolées. Plante de 2-5 décimètres, glabre, souvent rougeâtre. Tige grêle, cylindrique, rameuse, dressée. Feuilles opposées, vertes en dessus, glauques en dessous, toutes ponctuées-pellucides; celles de tiges principales ovales-obtuses, échancrées, en cœur à la base et embrassantes; celles des jeunes rameaux étroites oblongues, arrondies à la base; toutes planes et à nervures peu saillantes. Souche vivace. ♃ Juin-Août.

Hab. Les bois dans toutes les vallées. CCC.

H. Nummularium *L. sp.* 1106; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Lam.; Gren. Godr.*—Fleurs jaunes, grandes, solitaires ou en grappe pauciflore corymbiforme; pédicelles toujours plus courts que le calice. Sépales oblongs, presque obtus, ciliés-glanduleux. Etamines égalant presque les pétales.

Capsule munie de bandelettes nombreuses. Graines d'un gris olivâtre, cylindriques, subatténuées à un bout, finement alvéolées. Feuilles opposées, presque toutes de même grandeur, vertes en dessus, glauques en dessous, munies d'une nervure, ovales-orbiculaires, obtuses, subcordiformes à la base, légèrement pédonculées. Tiges grêles, cylindriques, nombreuses, très feuillées, couchées ou diffuses. Souche ligneuse, émettant des stolons courts, rougeâtres. Plante de 1-2 décimètres, glabres. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Toutes les montagnes, principalement les montagnes calcaires jusque dans les régions glacées. CCC.

H. Burseri *Spach.*; *Gren. Godr.*; *H. Richeri Lap.*; *H. fimbriatum* g. *Burseri D C.* — Fleurs jaunes, grandes, en grappe lâche corymbiforme. Sépales lancéolés-aigus, bordés de cils fins glanduleux. Bractées lancéolées. Etamines indéfinies, de moitié moins grandes que les pétales à lobes obovales-veinés, tachés de noir, de même que les sépales, les bractées et la capsule; anthères ovales. Capsule double du calice. Graines grises, cylindriques-subfalciformes, pourvues de stries longitudinales finement alvéolées. Feuilles opposées, demi-embrassantes, d'un vert sombre ou gai en dessus, ou jaunâtres, un peu glauques en dessous, ovales-lancéolées, à nervures rameuses fortement réticulées, munies tout autour des deux côtés de gros points noirs. Tige couchée dans le bas, puis dressée, cylindrique. Souche vivace, à divisions grêles stolonifères. Plante de 2-4 décimètres. ♃ Juillet-Septembre.

a. *H. androsæmifolium D C. prod.* 1. — Fleurs très grandes, fortement ponctuées de noir, de même que la capsule et les sépales; feuilles grandes, ovales; fleurs en capitules plus ou moins serrées. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les bois, les bosquets, jusque dans les hautes régions, la var. *a.* le bord des eaux, les pacages alpins, Lhéris, forêt d'Houbac, Tourmalet, et toutes les Pyrénées centrales.

H. Montanum *L. sp.* 1105; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle, en grappe serrée; pédicelles très courts. Sépales lancéolés-aigus, ou ovales-obtus, brièvement ciliés-glanduleux. Pétales mouchetés de noir. Anthères munies d'un point noir. Capsule munie de bandelettes longitudinales. Graines finement alvéolées. Feuilles opposées, vertes en dessus, glauques et quelquefois rudes en dessous, ovales-oblongues, semi-embrassantes, très nerveuses; les supérieures ponctuées-pellucides. Tige dressée raide, cylindrique, simple. Souche ligneuse, rameuse, sou-

vent couchée dans le bas. Plante de 4-6 décimètres, glabre ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, jusque dans les hautes régions. C.

H. Hirsutum *L. sp.* 1105; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune vif, en grappe plus ou moins serrée. Sépales lancéolés, ponctués de noir autour, brièvement ciliés-glanduleux; sommet des pétales avant l'anthèse muni de cils courts, noirs. Etamines égalant presque les pétales; anthères orbiculaires jaunes, concolores. Graines d'un brun vif, cylindriques, à papilles plus fortes que dans toutes les autres espèces. Feuilles subsessiles, opposées, ovales-oblongues-obtuses, nerveuses, velues, vertes en dessus, glauques en dessous, toutes ponctuées-pellucides. Souche ligneuse, rameuse. Tige dressée, presque simple, cylindrique. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois des terrains calcaires. CCC.

110. ELODES *Spach.* — Calice quinquépartite. Etamines 15, soudées en 3 faisceaux. Glandes hypogynes, pétaloïdes, bifides. Capsule à 3 valves.

E. Palustris *Spach.*; *Bor. fl. du cent.*; *Gren. Godr.*; *Hypericum Elodes L. sp.* 1106; *D C.; Chironia uliginosa Lap.* — Fleurs jaunes en tire-bouchon avant l'anthèse; grappe pauciflore. Pédoncules fructifères munis à la base d'écailles inégales, coriaces, caduques. Sépales ovales-aigus ou arrondis au sommet, bordés de cils purpurins, glanduleux. Pétales beaucoup plus longs que le calice. Bractées très courtes, glanduleuses. Anthères jaunes. Graines brunes, cylindriques, mucronulées aux deux bouts. Tige de 1-2 décimètres, faible, herbacée, rampante et radicante à la base, cylindrique, pubescente, peu rameuse au sommet ou simple. Feuilles opposées, sessiles, ovales-arrondies, pubescentes, grisâtres en dessous, vertes-jaunâtres en dessus, à 3-5 nervures ponctuées-pellucides. Souche vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux marécageux, lac de Lourdes, Escaledieu et toutes les prairies tourbeuses, Bayonne. CCC.

XXI. ACÉRINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières. Calice persistant, libre, à 4-9 divisions (plus souvent 5); divisions imbriquées dans le bouton. Pétales en même nombre, onguiculés, insérés autour d'un disque glanduleux, alternes avec les lobes du calice, rarement nuls. Etamines 8 ou plus rarement 5-12, insérées sur le disque; anthères oblongues.

Ovaire bilobé. 1 style; 2 stigmates avortant dans quelques fleurs, ce qui les rend polygames. Fruit formé de 2 capsules *(Samares)* soudées à la base, mais se séparant à la maturité en 2 carpelles ailés, indéhiscents, chacun à une graine ascendante. Arbres à feuilles opposées, simples, lobées, sans stipules. Fleurs en grappe ou en corymbe.

111. ACER *L. gen.* 1135 *(Érable).* — Fleurs polygames. Calice à 5 lobes. Corolle à 5 pétales. Anthères portées sur des filets subulés.

A. Pseudoplatanus *L. sp.* 1495*; D C.; Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune-verdâtre, en grappe allongée, pendante, pédonculée. Fruit pubescent d'abord, glabre ensuite, à ailes peu divergentes munies de fortes nervures anastomosées. Filets des étamines velus à la base, souvent glabres. Feuilles opaques et blanchâtres en dessous, en cœur à la base, à 5 lobes très inégaux plus ou moins acuminés, inégalement dentés, à pétiole silloné, légèrement cotonneuses sur les nervures dans leur jeunesse. Grand arbre à cime touffue, à écorce lisse, à branches très étalées. Mai-Juin.

Hab. Les bois, dans toutes les vallées.

A. Opulifolium *Vill. Dauph.* 1; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *A. hispanicum Pourr.* — Fleurs grandes, d'un vert-jaunâtre, naissant avec les feuilles, en grappe corymbiforme, penchée, sessile, glabre. Filets des étamines glabres. Fruit à coque renflée, convexe sur les côtés, glabre intérieurement, munie de fortes nervures sur les ailes; celles-ci non retrécies à la base, dressées-étalées. Feuilles opaques, blanchâtres en dessous, quelquefois cotonneuses, en cœur à la base, à 5 lobes aigus ou obtus, ou arrondis, inégalemént crénelés, séparés par des sinus aigus. Grand arbre à écorce lisse. Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Gèdre. R.

A. Monspessulanum *L. sp.*1497; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune-verdâtre, se développant avant les feuilles, en grappe corymbiforme, à la fin penchée, sessile, velue à la base. Filets des étamines glabres. Fruit à coque renflée et bossue sur les côtés, glabre intérieurement, munie de fortes nervures retrécies à leur base, dressée, convergente, souvent rougeâtre. Feuilles opaques, blanchâtres en dessous, à la fin coriaces, faiblement échancrées à la base, à 3 lobes ovales, égaux, entiers, rarement sinués-crénelés, à sinus formant presque un angle droit.

Arbre ou arbuste à écorce fissurée, à branches étalées. Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales. C.

A. Campestre *L. sp.* 1477; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Codr.*—Fleurs petites, d'un jaune-verdâtre, velues, en grappe droite paniculée. Fruit glabre ou pubescent, à ailes très divariquées, horizontales. Feuilles opaques, vertes, subglauques en dessous, velues sur les nervures, de même que les jeunes rameaux, en cœur à la base, à 3-5 lobes inégaux, bitrifides au sommet, séparés par des sinus aigus. Arbres élevés à écorce fendillée subéreuse. Mai-Juin.

Hab. Les bois, les haies, bords des torrents. CCC.

A. Platanoides *L. sp.* 1496; *D C.; Lap.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un janne-verdâtre, se développant avec les feuilles en grappe corymbiforme dressée, pédonculée, glabre. Filets des étamines glabres intérieurement. Fruit à coque comprimée, munie sur les ailes de nervures fines; ailes non retrécies à la base, très divergentes. Feuilles vertes, luisantes, légèrement en cœur à la base, à 5 lobes inégaux longuement acuminés, sinués-dentés à dents très aiguës, à nervure velue. Jeunes rameaux tomenteux. Arbre à écorce lisse. Mai.

Hab. Les bois montagneux, toutes les Pyrénées.

XXII. HIPPOCASTANÉES.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, irrégulières. Calice tuberculeux se détachant circulairement à la base, à 5 lobes imbriqués avant l'anthèse. Corolle à 5 pétales ou à 4 par avortement, insérés sous un disque hypogyne, onguiculés. Etamines 6-8, le plus souvent 7, libres. Ovaire libre, à 5 loges biovulées. Capsule coriace, épineuse, à 2 ou 3 valves à 2 ou 4 graines grosses, à hile large lors de la germination. Arbres à feuilles opposées. Fleurs en thyrse.

112. ÆSCULUS *L. gen.* 462 *(Maronnier).*—Calice campanulé. 4-5 pétales élargis, inégaux, étalés. Capsule hérissée de poils raides.

Æ. Hippocastanum *L. sp.* 488; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, d'un blanc rosé, tachées de jaune et de rouge, odorantes, en thyrse pyramidal dressé, dense. Pétales ondulés, pubescents. Feuilles d'un vert foncé, opposées, longuement pétiolées, digitées, à 5-7 folioles oblongues-cu-

néiformes, acuminées, doublement dentées. Arbre à tête pyramidale touffue. Mai.

Hab. Cultivé comme ornement et quelquefois subspontané.

XXIII. AMPÉLIDÉES.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières. Calice très petit. 4-6, le plus souvent 5 pétales alternes avec les dents du calice, insérés en dehors d'un disque hypogyne, glanduleux. 5 étamines opposées aux pétales; anthères biloculaires. 1 Style court; stigmates en tête. Baie à 2-7 loges renfermant 1-2 graines. Arbustes grimpants.

113. VITIS *L. gen.* 284 *(Vigne).* — Calice à 5 dents. 5 pétales agglutinés au sommet, se détachant ensemble par la base en forme de coiffe. 5 étamines. Baie à 4 ou 5 dents. Fleurs en thyrse, opposées aux feuilles.

V. Vinifera *L. sp.* 293. — Fleurs odorantes, verdâtres, en grappes composées, opposées aux feuilles, d'abord dressées, puis pendantes, quelquefois avortées et transformées en vrilles rameuses. Pétales verdâtres, obovés. Baie blanchâtre, jaune, violette ou noir-bleu. Feuilles glabres ou velues et même tomenteuses en dessous, alternes, pétiolées, à limbe profondément en cœur à la base, palmatilobé, à 5 lobes sinués-dentés. Juin.

Hab. Haies, bois, cultivé.

XXIV. GÉRANIACÉES.

Fleurs régulières, rarement irrégulières. Calice persistant, à 5 sépales. 5 pétales inégaux. 10 étamines à filets brièvement soudés à la base, quelquefois alternativement stériles, monadelphes, dont 5 plus grandes, alternes, portant à leur base une glande nectarifère. Arête des capsules glabre sur la face interne. Pédoncules à 1, 2 ou 3 fleurs. Carpelles libres, verticillés autour de l'axe, auquel ils adhèrent par le bord interne. Graines solitaires dans chaque carpelle; celui-ci se roulant sur lui-même à la maturité.

114. GERANIUM *L. gen.* 832. — Calice persistant à 5 sépales non bossus à la base. 5 pétales égaux. 10 étamines fertiles, monadelphes, dont 5 plus grandes, alternes, portant à leur base une glande nectarifère. Valves de la capsule arrondies au sommet; arêtes glabres sur la face interne, se roulant de bas en haut à la maturité.

G. Sanguineum *L. sp.* 958; *D C.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, d'un beau rouge, à onglet blanc, ciliées; lobes de la corolle étalés, obovés, entiers ou échancrés. Sépales ovales, velus, membraneux aux bords, terminés par une pointe glabre et munis de 3-5 nervures. Pédoncules longs, grêles, uniflores, naissant à l'aisselle des feuilles caulinaires, et quelquefois dans les bifurcations de la tige. Bractées rougeâtres, lancéolées. Filets des étamines souvent ciliés dans leur moitié inférieure. Valves du fruit jaunâtres, finement glanduleuses, souvent un peu velues, barbues à leur commissure inférieure; bec long. Graines ovoïdes finement alvéolées. Feuilles d'un vert foncé, planes, toutes opposées et pétiolées, orbiculaires, à 5-7 lobes inégaux, tri ou multifides, à lanières linéaires-obtuses, oblongues; stipules membraneuses. Plante de 2-5 décimètres, hérissée de poils étalés. Souche allongée; tige diffuse, rameuse, plusieurs fois bifurquée, couchée ou dressée. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Toutes les vallées principalement calcaires. CCC.

G. Cinereum *Cav. Diss.* 4; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *G. varium L'Hér.* — Fleurs grandes, étalées, d'un rose pâle, veinées de pourpre. Pédoncules biflores, naissant de la souche à l'aisselle d'une feuille, ou plus rarement du sommet d'une courte tige; pédicelles longs, inclinés, striés. Bractéoles linéaires. Sépales ovales ou oblongs, munis de poils longs sur les bords et courts sur le dos, à 3-5 nervures, terminés par une pointe velue ou pubescente. Pétales étalés, obovés, échancrés au sommet, très ciliés de chaque côté de l'onglet. Base des filets des étamines très dilatée et ciliée. Valves du fruit jaunâtres, munies d'une seule ride, velues à la commissure, ne se détachant pas de leurs arêtes à la maturité; bec de 20-25 millimètres. Graines ovoïdes-oblongues, lisses. Feuilles planes; les caulinaires opposées, toutes pétiolées, à 5-6 lobes inégaux en coin, bitrifides; stipules membraneuses lancéolées. Souche dressée, rameuse, brune, émettant une ou plusieurs tiges pubescentes, étalées, rarement dressées. Plante de 5-15 centimètres, d'un vert-cendré. ♃ Juin-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, sousalpin et très alpin. CCC.

G. Pratense *L. sp.* 954; *D C.*; *Lap.*; *Dub.; Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, rarement blanches, formant une panicule corymbiforme. Pédoncules biflores, terminaux ou alternes, naissant des bifurcations supérieures de la tige; pédicelles épais, droits, réfléchis à la maturité. Sépales ovales-oblongs, membraneux, terminés par une pointe molle, filiforme-tomenteuse; nervures velues. Pétales étalés, largement obovés, arrondis au sommet, ciliés sur les côtés

et au-dessus de l'onglet. Filets des étamines à base triangulaire, ciliés, longuement subulés; anthères elliptiques. Valves du fruit velues-glanduleuses, barbues à la commissure; bec du fruit de 25-30 millimètres. Graines ovoïdes et oblongues-alvéolées. Feuilles vertes, la plupart opposées, pédonculées, à partitions rhomboïdales incisées-dentées, à 5, 7 ou 9 lobes, rudes en dessous; pédicelles jaunes, presque soyeux; stipules membraneuses, acuminées-subulées. Souche épaisse, oblique, émettant une tige dressée et présentant des bifurcations de plus en plus rapprochées. Plante de 3-10 décimètres, munie de poils appliqués, glanduleuse au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées-Orientales, vallée d'Aran, pic du Gard. RR.

G. Sylvaticum *L. sp.* 954; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*— Fleurs blanches ou pourpres, grandes, étalées. Pédoncules courts, biflores, en panicules corymbiformes, réunis en bouquet avant la floraison, puis très étalés. Pédicelles dressés après la floraison. Sépales à 3 nervures, ciliés sur les bords, ovales-sublancéolés ou ovales-obtus, un peu membraneux aux bords, terminés par une pointe molle, filiforme. Pétales à limbe tronqué ou légèrement crenelé, à onglet blanc, ciliés sur les côtés et au-dessus de l'onglet. Filets des étamines étroits, lancéolés-subulés; anthères elliptiques. Valves du fruit velues, barbues à la commissure. Graines olivâtres, en réseau, non alvéolées; bec du fruit de 20 centimètres, velu-glanduleux. Souche oblique, écailleuse. Plante de 2-6 décimètres, mollement velue-glanduleuse au sommet. Feuilles un peu épaisses; celles du bas longuement pédonculées, et celles de la tige à pédoncule court; celles du sommet presque sessiles, toutes palmées à 5-7 lobes oblongs, élargis vers le sommet, incisés grossièrement et irrégulièrement dentés; les supérieures opposées. Tige droite, rameuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois, les prairies sousalpines et alpines. CCC.

G. Phæum *L. sp.* 953; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un rouge brun ou d'un noir violet. Pédoncules biuniflores opposés aux feuilles supérieures; pédicelles dressés à la maturité, penchés pendant la floraison. Bractéoles linéaires-obtuses. Sépales oblongs, munis d'une pointe courte et glabre couverte de longs poils blancs. Pétales très étalés dès la base, orbiculaires-en-coin, inégalement crénelés et ondulés au sommet, ciliés au-dessus de l'onglet; les cils se prolongent jusque sur les bords des pétales. Filets des étamines étroits à la base, longuement

ciliés dans les deux tiers inférieurs. Valves du fruit jaunâtres, fortement ridées au sommet, velues à la commissure ; bec de 15-20 millimètres. Graines ovoides, oblongues, lisses. Feuilles pétiolées, palmées à 3-7 lobes rapprochés, rhomboïdaux incisés-dentés ; les supérieures sessiles, alternes ; pédoncules alternes à pédicelles plus ou moins divariqués. Souche oblongue. Tige de 2-5 décimètres, dressée, un peu flexueuse, couverte de poils mous étalés, glanduleux au sommet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les haies, les bois et lieux couverts. CCC.

G. Nodosum *L. sp.* 953; *D C.*; *Lap.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un rose clair, striées. Pédoncules biuniflores, longs; pédicelles courts, très inégaux, dressés. Bractéoles acuminées. Sépales oblongs, à 3 nervures, membraneux aux bords, munis d'une pointe filiforme longue, pubescente. Pétales connivents à la base, étalés au sommet, cunéiformes, échancrés au sommet, ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines étroits dans le bas, très ciliés sur une partie de leur longueur. Valves du fruit jaunâtres, munies d'une ride transversale au sommet, pubescentes-barbues à la base ; commissure se détachant de leurs arêtes à la maturité; bec de 25-30 millimètres. Graines ovoïdes-oblongues, alvéolées. Souche oblique garnie de fibres. Feuilles parsemées de poils sur les nervures, pâles et luisantes en dessous ; les radicales longitudinales pétiolées, palmées à 3-5 lobes ; les supérieures à 3 lobes obovales acuminés, dentés. Tige de 2-4 décimètres, dressée ou bifurquée, anguleuse, renflée à l'insertion des pédoncules. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux couverts, Salvanaire, St-Martin du Canigou, vallée du Lys, près de la cascade où elle est commune. Castelvieil, Artiguadelin. C.

G. Palustre *L. sp.* 954; *D C.*; *Lap.*; *Dub.; Lois.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*—Fleurs grandes, d'un pourpre sombre ou purpurines. Pédoncules très allongés, biflores, axillaires ; pédicelles réfléchis à la maturité. Bractéoles acuminées. Sépales oblongs munis d'une pointe filiforme pubescente. Pétales étalés, obovés-arrondis, entiers au sommet, ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines brièvement ciliés dans leur tiers inférieur. Valves du fruit jaunâtres, non ridées, velues, barbues à la commissure; bec de 18-22 millimètres. Graines ovoïdes-oblongues, finement alvéolées. Feuilles vertes, opposées ; les supérieures subsessiles, toutes à 5 lobes rhomboïdaux incisés-dentés. Stipules herbacées, acuminées subulées. Souche épaisse, noueuse, écailleuse, horizontale. Tige ascendante ou dressée, bifurquée, à branches étalées. Plante

de 2-4 décimètres, hérissée de poils réfléchis un peu raides. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, à Via (*Lap.*)

G. Endressi *Gay. ann. sc. nat. sér.* 1; *Gren. Godr.*—Fleurs grandes, purpurines ou roses. Pédoncules irréguliers, longs ou très courts, biflores. Bractées acuminées. Sépales oblongs, munis d'une pointe filiforme, légèrement membraneux aux bords, munis de trois nervures ciliées. Pétales oblongs, deux fois plus longs que le calice, obovés, atténués en un onglet court et large, très ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines garnis de longs poils dans les deux tiers inférieurs. Feuilles opposées, vertes, pubescentes, à 3-5 lobes aigus, irréguliers, rhomboïdaux, incisés-dentés; stipules herbacées, lancéolées-acuminées. Souche grêle, horizontale. Tige mince, flexueuse, ascendante ou dressée. Plante de 1-3 décimètres, hérissée de poils mous réfléchis dans le bas, étalés au sommet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pays Basque, marais de Behorleguy près de Saint-Jean-Pied-de-Port. R.

G. Columbinum *L. sp.* 956; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines. Pédoncules grêles, très allongés, biflores, naissant à l'aisselle des feuilles, plus rarement dans les bifurcations de la tige. Bractéoles longuement acuminées-subulées. Sépales ovales-lancéolés, courbés en dehors par les bords, munis de pointes filiformes hérissées. Pétales étalés égalant le calice, obovés-cunéiformes, fortement échancrés, ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines peu ciliés; anthères ovales. Valves du fruit carénées sur le dos, subglabres, barbues à la commissure; bec de 15-18 millimètres. Graines ovoïdes, alvéolées. Plante de 2-4 décimètres, parsemée de poils opprimés. Tige rameuse, faible, étalée. Feuilles à 5-7 lobes multifides, à lanières linéaires-oblongues. ① Mai-Juin.

Hab. Les bois, bords des chemins, vallée d'Argelès. CC.

G. Dissectum *L. sp.* 956; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, lilas. Pédoncules inégaux, biflores, longs, munis de bractéoles nombreuses à la base des pédicelles floraux; ceux-ci réfléchis à la maturité, naissant dans les bifurcations, et quelques-uns à l'aisselle des feuilles. Bractéoles très acuminées. Sépales ovales-lancéolés, planes, ciliés sur les nervures, munis d'une pointe filiforme, hérissés, légèrement membraneux sur les bords du milieu au sommet. Pétales égalant le calice, ou plus courts, obovales en cœur, atténués insensiblement en onglet, qui est

légèrement cilié au-dessus. Filets des étamines ciliés; anthères arrondies. Valves du fruit variables, jaunâtres ou noirâtres, lisses, munies de quelques poils sétacés à la commissure; bec de 12-15 millimètres. Graines ovoïdes, d'un brun noirâtre ou jaunâtre, fortement alvéolées, en réseau. Plante de 1-3 décimètres, parsemée de poils opprimés. Feuilles à 5-7 lobes inégaux, trifides au sommet, à lanières linéaires inégales. Tige rameuse, faible, étalée. Plante quelquefois glanduleuse au sommet. ① Mai-Juin.

Hab. Les bords des chemins, les bois. CCC.

G. Pyrenaicum *L. Mant.* 257; *DC.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs roses ou purpurines, rarement blanches. Pédoncules grêles, biflores, naissant à l'aisselle des feuilles et dans la bifurcation. Pédicelles arqués, réfléchis ou dressés après la floraison. Bractées purpurines fortement ciliées à cils longs, blancs. Bractéoles linéaires-obtusiuscules. Sépales oblongs, munis d'une pointe courte, obtuse, ciliés sur les bords. Pétales étalés, en cœur renversé, ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines brièvement ciliés à leur base; anthères ovales. Valves du fruit à la fin noirâtres, pubescentes ou glabres, munies d'une nervure en carène près du sommet, se séparant de leurs arêtes à la maturité; bec de 12-16 millimètres. Graines ovoïdes-oblongues, brunes, lisses. Feuilles inférieures larges, réniformes-arrondies, découpées en 5-9 lobes trifides, arrondis, obtus; les supérieures trifides, sessiles, petites, très inégales à chaque nœud. Plante de 1-5 décimètres, velue, pubescente-glanduleuse au sommet. Tige dressée ou tombante, très rameuse. ♃ Mai-Août.

Hab. Toutes les vallées, jusque dans les régions alpines. CCC.

G. Molle *L. sp.* 955; *DC.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines en dessus, plus pâles en dessous. Pédoncules biflores, grêles, opposés. Bractéoles dentelées ou entières, fortement ciliées. Sépales ovales-aigus, munis d'une pointe courte souvent purpurine, ailés. Pétales étalés, dépassant de peu le calice ou doubles des sépales, en cœur renversé, légèrement ciliés au-dessus de l'onglet. Valves du fruit ridées obliquement, glabres ou ciliées, se séparant des arêtes à la maturité; bec de 8-10 millimètres. Graines ovoïdes, lisses, d'un noir mat. Feuilles d'un vert pâle, molles, arrondies, à 7-9 lobes trifides, obtus ou subaigus; stipules membraneuses, larges, colorées. Plante de 2-4 décimètres, mollement velue, pubescente-glanduleuse au sommet. Tige rameuse, diffuse, dressée, étalée. ② Mai-Août.

Hab. Les champs, les friches, bords des chemins. CCC.

G. Pusillum *L. sp.* 957 ; *D C.; Lap.*; *Dub.; Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, violacées, plus ou moins pâles. Pédoncules courts, grêles, biflores, naissant la plupart à l'aisselle des feuilles; pédicelles arqués, redressés à la maturité. Bractéoles linéaires-aiguës. Sépales ovales-aigus, très velus, munis d'une pointe courte. Pétales étalés, dépassant rarement le calice, obovés, échancrés au sommet, finement ciliés au-dessus de l'onglet. Valves du fruit couvertes de poils opprimés, se séparant de leurs arêtes à la maturité; bec de 6-8 millimètres. Graines brunes, ovoïdes, lisses, subluisantes. Feuilles d'un vert pâle, molles, la plupart opposées; les supérieures inégales à chaque nœud, réniformes-arrondies, à 5-7 lobes trifides, incisés; stipules lancéolées. Plante pubescente, quelquefois glanduleuse au sommet, de 1-4 décimètres. Tige rameuse, étalée, 1-2 fois bifurquée, à rameaux étalés-dressés. ① Juillet-Septembre.

Hab. Lieux incultes, bords des chemins. CCC.

G. Rotundifolium *L. sp.* 957; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.; G. viscidulum Fries.* — Fleurs d'un rouge vif ou rose, portées sur des pédoncules courts, biflores, ramassées en tête corymbifère. Pédoncules naissant de la bifurcation de la tige, les supérieures de l'aisselle des feuilles. Bractéoles et bractées souvent d'un rouge carminé, linéaires; les stipules membraneuses lancéolées. Sépales ovales-aigus, munis d'une pointe courte et de trois nervures, ciliés, quelquefois glanduleux. Pétales à peine de longueur égale au calice, cunéiformes, légèrement échancrés ou entiers, obtus ou tronqués, ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines glabres ou ciliés. Valves du fruit devenant olivâtres, pourvues de poils étalés, barbues à la commissure, ne se séparant pas de leurs arêtes; bec de 10-12 millimètres, velu, souvent visqueux. Graines ovoïdes, olivâtres, fortement en réseau. Feuilles d'un vert pâle, opposées, pétiolées, réniformes-arrondies, divisées en 5 lobes subégaux, 7 lobes inégaux, et chaque lobe est uni, bi ou trifide, à lobes courts arrondis ou un peu aigus, terminés par une pointe courte, obtuse, rouge. Tige de 2-3 décimètres, finement pubescente-glanduleuse au sommet, rameuse, diffuse, étalée. Mai-Septembre.

Hab. Les champs, les prairies, côteaux. CCC.

G. Divaricatum *Ehrh. beytr.* 7; *Gaud. helv.* 4; *Gren. Godr.* — Fleurs roses, veinées, portées sur des pédoncules courts, biflores. Pédicelles inégaux, réfléchis à la maturité. Bractéoles très étroites-aiguës. Sépales ovales, munis d'une pointe courte. Pétales égaux ou plus courts que le calice, noirs, ciliés au-dessus de l'onglet, émarginés. Filets des éta-

mines pubescents à la base. Valves du fruit olivâtres, ridées en travers, hérissées sur le dos et sur les rides, glabres à la commissure inférieure; bec de 5-9 millimètres. Graines ovoïdes-oblongues, sessiles. Feuilles d'un vert pâle, toutes pétiolées, profondément trilobées, à lobes divergents, lancéolés, incisés-dentés, l'un des latéraux plus grand, le correspondant plus petit; stipules herbacées, linéaires-aiguës. Tige dressée ou diffuse, à rameaux allongés, divariqués. Plante de 3 décimètres, couverte de longs poils étalés et de petits poils visqueux. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats de Mollo; en société du *G. rotundifolium* (*Massot*).

G. Lucidum *L. sp.* 955; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*—Fleurs petites, roses ou rosées, portées sur des pédoncules irréguliers, courts ou moyens; pédicelles étalés à la maturité, munis d'une ligne de poils fins ou complètement couverts de poils. Calice pyramidal, anguleux, subglabre. Sépales ovales-lancéolés, ridés transversalement, munis d'une pointe courte courbée en dehors près du milieu par les bords. Pétales connivents, à limbe obové-arrondi ou émarginé au sommet, plus court que l'onglet. Valves du fruit brunes, ridées en long sur le dos, réticulées sur les faces, glanduleuses, se détachant de l'arête à la maturité. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles souvent opposées, luisantes, réniformes-arrondies, à 3 lobes crénelés, obtus, terminés par une pointe courte. ① Mai-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, Cancampa, St-Martin du Canigou, Salex, St-Béat, vallée de Luchon, dans les champs. C.

G. Robertianum *L. sp.* 955; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, veinées de blanc, portées sur des pédoncules longs, biflores; pédicelles courts, uniflores, étalés, velus-glanduleux. Bractéoles petites, lancéolées. Calice anguleux, à sépales ovales-oblongs, courbés en dehors par les bords, munis d'une pointe capillaire. Pétales à limbe obové-cunéiforme, entier, atténué en onglet long et mince, glabres. Filets des étamines glabres. Valves des fruits brunes. ridées en travers au sommet, réticulées à la base, pubescentes ou glabres, se détachant de l'arête, mais restant suspendues par des faisceaux de poils soyeux ; bec de 12-18 millimètres. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles à 3-5 folioles pennatifides, à lobes ovales fortement dentés, chaque lobe plus ou moins pétiolé à pétioles capillaires ou dilatés. Plante de 1-4 décimètres, fétide, souvent très rouge sur les murs siliceux, plus ou moins velue-glanduleuse. Tige rameuse, dressée bifur-

quée, étalée, à nœuds plus ou moins renflés. ① Fleurit toute l'année.

Hab. Depuis la plaine jusque dans les régions alpines. CCC.

115. ERODIUM *L'Hérit in D C.* — Calice à 5 sépales égaux, non bossus à la base. 6 pétales égaux ou inégaux. 10 étamines, dont 5 toujours stériles; les fertiles pourvues d'une glande nectarifère à leur base. 1 style à 5 stigmates. Arêtes des capsules velues sur les faces internes et se roulant en spirale à la maturité. Feuilles linnées.

E. Malacoides *Willd. sp.* 3; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Geranium malacoides L. sp.* 952. — Fleurs lilas ou purpurines, portées sur des pédoncules multiflores. Bractéoles membraneuses, ovales-obtuses, ciliées. Sépales oblongs, couverts de poils glanduleux, à nervures saillantes. Pétales un peu plus longs que le calice ou l'égalant, obovés. Filets des étamines stériles, lancéolés-acuminés, glabres ou fertiles, atténués dès la base. Valves du fruit couvertes de poils blancs étalés, glanduleuses au sommet, munies au-dessous d'elles d'un pli concentrique saillant; bec de 20 à 26 millimètres. Graines olivâtres, lisses. Feuilles pubescentes-glanduleuses en dessous, plus longues que larges, ovales-oblongues; les inférieures fortement échancrées en cœur, toutes superficiellement lobées ou crénelées, pédonculées; stipules ovales-obtuses. Plante de 1-3 décimètres, glanduleuse et glutineuse au sommet, d'un vert grisâtre, diffuse ou ascendante. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, St-Michel-du-Canigou, Prades, Villefranche, vallée d'Aran, à Benos. C.

E. Chium *Willd. sp.* 3; *Soyer-Willem. mém. de l'acad.*; *Gren. Godr.*; *E. murcicum Perreym. cat. Frejus; Lois.*; *Mut.*; *E. malacoides Endress. unio itin.*; *Geranium chium L. sp.* 951. — Fleurs lilas ou purpurines. Diffère du précédent par ses pédicelles et ses calices non glanduleux, mais hérissés de poils courbés ascendants; pointes des sépales presque de la même longueur que les sépales; les pétales plus grands; les filets des étamines stériles, ciliés; les valves du fruit brièvement velues, à dépression ovales; bec long de 30-35 millimètres; enfin par ses feuilles minces, toujours aussi longues que larges; les supérieures trifides, à lobes rapprochés. ① Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, entre Baniols et las Abeallas, Calvi. R.

E. Cicutarium *L'Hérit in Ai.*; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, blanchâtres ou rosées. Pédoncules multiflores. Bractéoles membraneuses, ovales-acuminées. Sépales oblongs, velus ou glanduleux, à nervures

faibles, à pointe courte. Pétales dépassant ou égalant le calice, inégaux, obovés, entiers; les plus petits piquetés de brun au-dessus de l'onglet. Filets des étamines linéaires-lancéolés, glabres. Valves du fruit couvertes de poils courts, déclinées des deux côtés; dépressions du sommet orbiculaires avec un pli concentrique au-dessus d'elles; bec de 25-30 millimètres. Graines sessiles, brunâtres; cotylédons à 5 lobes. Feuilles oblongues ou ovales, pinnées-incisées, à 7-10 segments alternes, égaux, ovales, profondément incisés-dentés; stipules lancéolées. Plante polymorphe, de 1-6 décimètres, plus ou moins couverte de poils plats et blancs, souvent glanduleux au sommet, quelquefois glabres. Tige velue, rameuse ou redressée-étalée.

a. *E. pimpinellœfolium D C.*; *Gren. Godr.* — Pétales munis au-dessus de l'onglet d'une tache jaune, marqués de linéoles noires; découpures des feuilles courtes ou profondes, linéaires, très aiguës ou obtuses. ① Mai-Août.

Hab. Bords des chemins, des routes, dans toutes les vallées. CC.

E. Moschatum *L'Hérit.*; *D C.*; *Lap.; Dub.*; *Gren. Godr.*; *Geranium moschatum L. sp.* 951. — Fleurs petites, purpurines. Pédoncules très allongés, multiflores. Bractéoles membraneuses, ovales. Sépales linéaires oblongs, veinés, pubescents-glanduleux, à nervures faibles, à pointe épaisse, courte. Pétales obovés, entiers, de longueur égale au calice. Filets des étamines glabres, les stériles linéaires, les fertiles à 2 dents à la base, longuement subulés. Valves du fruit couvertes de poils; dépressions du sommet circulaires avec un pli au-dessous d'elles; bec de 30-35 millimètres. Graines lisses, d'un brun terne; cotylédons entiers. Feuilles un peu pubescentes, quelquefois maculées, oblongues ou obovées dans leur pourtour, pinnées, à segments obliques écartés, non décurrents, ovales, irrégulièrement incisés-dentés en scie; stipules grandes, ovales, membraneuses. Tige couchée ou ascendante. Racine pivotante. Plante de 1-4 décimètres, velue-glanduleuse, à odeur musquée. ① Mai-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, sables de Biarritz. CCC.

E. Manescavi *Boubani inéd.*; *Coss. ann. sc. nat.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, roses ou purpurines. Pédoncules tous radicaux, grands, multiflores, à 2-15 fleurs en ombelle. Bractéoles de l'ombelle soudées, formant un involucre monophylle, à 5 dents triangulaires. Sépales ovales, membraneux aux bords, velus-glanduleux, brusquement terminés par une pointe de 2-4 millimètres, munis de 3-5 nervures vertes. Pétales 2 fois plus longs que le calice, égaux, obovés, entiers.

fortement ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines lancéolés-linéaires, glabres. Valves du fruit hérissées, roussâtres. Graines très grosses, grises-olivâtres, finement striées en long, munies auprès du sommet d'une forte arête finement striée en onglet. Dépressions du sommet des valves sans aucun pli; bec de 4-5 centimètres, à poils opprimés. Feuilles pétiolées, toutes radicales, poilues-hérissées, pennatifides, à segments écartés, alternes, non décurrents, ovales, incisés-dentés à dents aiguës; le lobe terminal plus grand, plus ou moins échancré; stipules grandes, lancéolées, brunes, glabres, à nervures vertes. Souche vivace, courte, ligneuse, produisant des tiges et des feuilles. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Basses-Pyrénées, Geteu près Laruns, toute la vallée d'Ossau, Mont-Benet dans la vallée d'Aspe, Bielle. CC.

E. Petræum *Villd. sp.* 3; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *E. lucidum crispum Lap.* — Fleurs très variables, d'un rose vif, veinées, blanches veinées de pourpre, ou d'un rose pâle, veinées longitudinalement, grandes. Pédoncules radicaux portant de 2-6 fleurs. Bractéoles lancéolées-linéaires. Sépales oblongs, plus ou moins velus-tomenteux, à nervures colorées, à pointe très courte. Pétales doubles du calice, à limbe obové, émarginé au sommet, légèrement cilié au-dessus de l'onglet. Filets des étamines glabres, les stériles lancéolés-acuminés, les fertiles à base triangulaire. Valves du fruit couvertes de longs poils blancs, déclinées des deux côtés; dépressions du sommet orbiculaires; bec de 20-22 millimètres. Graines finement striées en long. Feuilles velues ou velues-glanduleuses, ou glabres et luisantes, planes ou crépues, ovales dans leur pourtour, bi-tripennatipartites, à lobes principaux séparés par 2 paires de petits lobes linéaires, entiers; stipules lancéolées-aiguës. Souche ligneuse, très rameuse, émettant du sommet de ses branches des rosettes de feuilles et des pédoncules axillaires. Plante de 5 centimètres à 1-3 mètres, à odeur de bouc, en gazon serré, verte ou cendrée, glabre ou couverte de poils. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Fonds-de-Comps, vallée d'Eynes, Notre-Dame-de-Penna, Montagnes de Médassole, à Eu près St-Béat, Pyrénées-Orientales, Fraichinides aux Galbes, à la serre sur Salex, Medes-Moy (*Lap.*). R.

E. Macradenum *L'Hérit.*; *Gren. Godr.*; *E. radicatum Lap. fl. Pyr.*; *E. glandulosum Willd.*; *D C.*; *E. graveolens Lap. abr. Pyr.*; *Geranium glandulosum Cav.* — Fleurs d'un rose pâle, ou violettes. Pédoncules très longs, de 3-6 fleurs en ombelle. Bractéoles membraneuses, lancéolées, à une nervure verte. Sépales oblongs, légèrement tomenteux, à 3-5

nervures vertes, membraneux aux bords, terminés par une pointe courte filiforme, velue. Pétales irréguliers, deux grands et deux petits, rayés de rose foncé, les deux plus petits rayés à la base, ciliés au-dessus de l'onglet. Filets des étamines ciliés. Valves du fruit couvertes de poils d'un blanc roux, déclinées des deux côtés ; bec de 20-22 millimètres. Graines sublisses, olivâtres et à arille peu fournie. Feuilles pinnées à folioles pennatifides ; lobes très découpés, linéaires ; stipules lancéolées, ciliées sur les bords. Souche vivace, ligneuse, horizontale, à écorce rosée dans l'intérieur, émettant des rosettes de feuilles et des pédoncules. Plante de 1-2 décimètres, glabre ou légèrement hispide et tomenteuse, en gazon serré, verte. Odeur acre, pénétrante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales et Orientales, vallée de Llo, fontaine de Trotore de la Piquette d'Erislids, vallon de Lyens. C. Cazau d'Istiba de Luz. RR.

XXV. BALSAMINÉES.

Fleurs irrégulières. Calice à 4-5 sépales caducs, dont deux très petits ou avortés, et l'impair très grand, prolongé en éperon. Corolle à 5 pétales ; le supérieur grand, voûté ; les 4 autres soudés 2 à 2, et formant de chaque côté une lame bifide. Etamines 5, hypogynes, alternes avec les pétales soudés aux sommet par leurs filets, et ceignant l'ovaire ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. 5 stigmates connivents. Capsule ovoïde-oblongue, à 5 loges polyspermes éclatant à la maturité en 5 valves, qui se roulent en spirale vers le pédoncule. Graines fixées sur un axe central. Plantes herbacées.

116. IMPATIENS *L. gen.* 1329. — 5 stigmates soudés. Capsule oblongue, cylindracée, à valves se roulant en dedans du sommet à la base.

I. Noli-tangere *L. sp.* 1329; *D C.; Lap.; Dub.*; *Lois.*, *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, en corne d'abondance, piquetées de rouge dans l'intérieur. Pédoncules grêles, axillaires, étalés au-dessous des feuilles, portant 3-4 fleurs, les latérales à pétales fertiles, les autres pétales pendants, à éperon courbé au sommet. Capsule fusiforme, pentagonale, éclatant au moindre choc. Feuilles pétiolées, ovales, largement dentées. Graines oblongues-comprimées, brunes. Tige de 2-5 décimètres, droite, rameuse, glabre, renflée à la base des rameaux. ① Juillet-Août.

Hab. Toutes les vallées, les lieux couverts, bords des eaux. CCC.

XXVI. OXALIDÉES.

Calice à 5 divisions, persistant. Corolle régulière, à 5 pétales contournés dans le bouton. 10 étamines, dont 5 plus longues; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles 5, plus ou moins soudés; stigmates en tête ou en pinceau. Le fruit est une baie, ou une capsule formée de 5 feuilles carpellaires entièrement soudées, à 5 loges et s'ouvrant par 5 ou 10 valves. Graines ordinairement enveloppées d'une arille se détachant avec élasticité.

117. OXALIS *L. gen.* 582.—Calice persistant, à 5 sépales. 5 pétales égaux. 10 étamines. 5 styles à stigmates en pinceau. Capsule oblongue, polysperme. Fleurs solitaires.

O. Acetosella *L. sp.* 620; *D C.; Lap.; Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées, striées de lilas dans l'intérieur, tachées de jaune au-dessus de l'onglet. Pédoncules naissant de la souche, uniflores, munis dans leur milieu d'une bractéole bifide. Calice oblong-obtus, cilié. Pétales 3-4 fois plus longs que le calice, obovales. Stigmates en tête. Capsule ovoïde acuminée. Feuilles naissant de la souche, longuement pédonculées, à 3 folioles en cœur au sommet et à sinus obtus; stipules longues, velues, adhérentes au pétiole. Souche grêle, rampante, munie çà et là de paquets d'écailles charnues imbriquées. Plante de 4-10 centimètres, mollement pubescente. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les bois, les haies et les lieux couverts. CCC.

O. Corniculata *L. sp.* 623; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Pédoncules bi-triflores, axillaires, réfléchis ou dressés après la maturité; bractéoles linéaires-subulées. Divisions du calice linéaires-lancéolées, très velues. Pétales une fois plus longs que le calice, échancrés, étalés. Capsule oblongue acuminée, pentagonale, en forme de silique dressée, munie de poils plus ou moins longs. Graines ovales-aiguës, comprimées, fortement alvéolées. Plante de 5 centimètres à 2 décimètres, toute pubescente, grisâtre. Tige très rameuse, diffuse, radicante. Stipules oblongues, adnées; folioles profondément échancrées en cœur. ① Fleurit toute l'année.

Hab. Bords des chemins, au pied des murs, dans les champs. CCC.

XXVII. ZYGOPHYLLÉES.

Calice libre, 4-5-partite. Pétales en nombre égal à celui des sépales, insérés sur le réceptacle, alternes avec les divisions

calicinales. Etamines hypogynes, en nombre double des divisions florales. Ovaires à plusieurs loges bi ou multiovulées. Fruit capsulaire, anguleux. Feuilles opposées munies de stipules.

118. TRIBULUS. *L. gen.* 532. — 5 sépales caducs. 5 pétales étalés. 10 étamines libres; stigmate sessile, rayonnant. 5 carpelles durs, triangulaires, à pointes épineuses, divisés en plusieurs loges monospermes.

T. Terrestris *L. sp.* 554; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Hedysarum miflorum Lap. abr. et her.* — Fleurs jaunes, petites, axillaires et opposées aux feuilles ou placées dans l'angle des bifurcations de la tige, pédonculées. Sépales lancéolés-obtus ou aigus. Pétales oblongs. Fruit légèrement velu, à coques ridées, hérissées de pointes divergentes et réunies en étoiles. Feuilles brièvement pétiolées, velues-soyeuses, alternes ou opposées, ailées, à 5-6 paires de folioles un peu obliques, oblongues et opposées. ① Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, lieux incultes, Mont-Louis, Prats de Mollo. C.

XXVIII. RUTACÉES.

Calice à 3-5 sépales plus ou moins adhérents par la base. Pétales en nombre égal aux divisions du calice, insérés à la base d'un disque charnu glanduleux, alternant avec les divisions calicinales. Etamines égales ou doubles des divisions florales; anthères biloculaires. 1 style; stigmate simple à 3 ou 5 lobes. Capsule à 3 ou 5 lobes, s'ouvrant par le sommet; embryon droit à radicule supère. Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles parsemées de points glanduleux-translucides.

Trib. I. Ruteæ *A. Juss. mém. mus.* 12.—Fleurs régulières, endocarpe ne se séparant pas du mésocarpe.

119. RUTA *L. gen.* 523. — Calice persistant, à 4 ou 5 divisions. 4-5 pétales concaves, onguiculés. 8-19 fossettes nectarifères sur le disque. Capsule sessile, à 4-5 lobes s'ouvrant par le bord interne.

R. Montana *Clus. hist.* 2; *Vill.*; *Dauph.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *R. tenuifolia Desf.* — Fleurs petites, jaunes, à odeur forte. Bractées petites, subulées. Divisions du calice lancéolées, longuement acuminées. Pétales non frangés. Grappe fructifère courte, serrée, dressée, à pédoncules glanduleux plus courts que le fruit. Capsule petite, à lobes arrondis. Feuilles découpées en lobes linéaires-obtus, étroites.

Souche épaisse, ligneuse, émettant des tiges nombreuses dressées, droites, très feuillées à la base. Plante de 2-4 décimètres, à odeur forte. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; vallée d'Argelés près d'Agos sur les roches calcaires. R.

R. Graveolens *L. sp.* 548; *D C.*; *Lap.; Dub.*; *Lois*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Divisions du calice lancéolées-aiguës. Pétales non frangés. Grappe fructifère courte, corymbyfère, à pédoncules glabres, plus longs que le fruit. Capsule à lobes arrondis, en carène en dedans au sommet. Graines ridées subréniformes. Feuilles pétiolées, glauques, d'une odeur forte, découpées en lobes ovales-oblongs obtus, un peu charnus ou subspatulés. Plante de 4-6 décimètres, droite, ligneuse à la base, très rameuse au sommet. ② Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Ambouilla, Craux d'Olette, Villefranche. Cultivé dans les valllées. CCC.

R. Angustifolia *Pers. syn.* 1; *D C.*; *Dub.*; *Lois.; Gren. Godr.; R. chalepensis Vill. Dauph.*; *Lap.* — Fleurs d'un jaune verdâtre; bractées très petites, lancéolées-étroites. Divisions du calice ovales-obtuses. Pétales bordés de franges fines. Grappe fructifère étalée, lâche, allongée, à pédoncules glanduleux. Capsule à lobes acuminés connivents. Feuilles pétiolées, à divisions inégales, oblongues en coin; les caulinaires sessiles, à segments inférieurs non pétiolulés, sinuées autour des stipules. Souche ligneuse, émettant des tiges dressées un peu flexueuses. Plante de 2-4 décimètres, très fétide. ♃. Juin-Juillet.

Hab. Parmi les pierres au roc de Laz; à Ax (Pyrénées-Orientales). R.

TRIB. 2. DICTAMNEÆ *Bartl. ord.* 389. — Fleurs irrégulières; endocarpe se séparant du mésocarpe.

120. DICTAMNUS *L. gen.* 522. — Calice caduc. 5 pétales onguiculés, planes. 10 étamines inclinées vers le bas. Capsule portée sur un thécaphore court et épais, à 5 lobes profonds et s'ouvrant par le bord interne. Embryon droit.

D. Albus *L. sp.* 548; *D C.*; *Lap.*; *Lois.; Gren. Godr.; D. Fraxinella Pers. syn.* 1; *Dub.*; *Rchb.* — Fleurs grandes, roses, veinées, en grappe allongée, pubescente-glanduleuse. Divisions du calice linéaires-oblongues. Pétales supérieurs lancéolés. Filets des étamines velus à la base, glanduleux au-dessus, glabres et subulés au sommet. Lobes de la capsule ridés en réseau sur les faces externe et interne. Graines globuleuses, noires, luisantes. Feuilles coriaces; les inférieures

entières, obovées; les autres à folioles ovales ou ovales-lancéolées, dentelées. Tige dressée, simple, très feuillée. Plante de 5-10 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, à l'ermitage de St-Paul de Fenouillet (*Pourret*).

XXIX. CORIARIÉES.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières. Calice à 5 sépales. Corolle à 5 pétales libres, alternes, ovales. Sépales persistants. Etamines hypogynes, doubles des pétales; filets capillaires; anthères biloculaires, s'ouvrant en long; stigmates 5, filiformes, papilleux. Fruit à 5 coques, se séparant à la maturité en 4 carpelles renfermant une seule graine.

121. CORIARIA *Niss. acta par.* 1711. — Caractères de la famille.

C. Myrtifolia *L. sp.* 1467; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, verdâtres, en grappes simples dressées; bractéoles concaves, obtuses. Divisions du calice ovales acuminées. Pétales plus courts que le calice. Anthères oblongues. Styles exsertes. Fruit vert, puis noir et luisant. Feuilles opposées, quelquefois verticillées par 3, un peu coriaces, ovales-lancéolées, aiguës, entières, à 3 nervures; la médiane parcourant toute la feuille, à pétiole court. Tige très rameuse, à rameaux raides, à 4 angles grisâtres. Arbuste glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales. CCC.

CLASSE II.

CALICIFLORES.

Pétales libres ou soudés entre eux, insérés, ainsi que les étamines, sur le calice. Ovaire libre ou adhérent au tube du calice (*infère*).

XXX. CÉLASTRINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. Calice à 4-6 divisions imbriquées dans le bouton. Pétales 4-6, insérés au bord d'un disque hypogyne, alternes avec les divisions calicinales. 4-6 étamines alternes avec les pétales et insérées au bord du disque ou sur lui-même. 1 style ou 2 ou 3, soudés, à stigmates à 2-5 lobes. Ovaire libre, à 2-4 loges pluriovulées, à ovules dressés. Fruit capsulaire. Arbrisseaux.

122. EVONYMUS *Tourn. inst. tab.* 388 *(Fusain).* — Calice plane, à base couverte par un disque hypogyne orbiculaire. 4-6 divisions. 4-6 pétales. 4-6 étamines insérées sur des glandes saillantes à la surface du disque. Fruit capsulaire, à 3-5 loges, à 3-5 angles, à valves portant la cloison sur le milieu. Graines solitaires dans chaque loge, plus ou moins enveloppées par une arille charnue.

E. Europæus *L. sp.* 286; *D C.*; *Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, blanchâtres, fétides, 2-4, en petites grappes axillaires, opposées, pédonculées. Calice à 2 segments concaves, semi-circulaires, glabres. Pétales étalés, oblongs, très caducs, à bords réfléchis. Etamines égalant le calice. Capsule devenant rouge, souvent à 4 angles obtus et ridés. Graines ovoïdes, atténuées au sommet, d'un jaune blanchâtre. Feuilles pétiolées, opposées, elliptiques, plus ou moins aiguës, finement dentées. Jeunes rameaux lisses, à 4 angles. Arbuste de 2-3 mètres, glabre. Juin.

Hab. Les bois, les haies. CCC.

XXXI. ILICINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à 4 ou 6 divisions. Corolle régulière, hypogyne, à 4-5 ou 6 divisions imbriquées dans le bouton. 4-5-6 étamines insérées sur la corolle, alternant avec les divisions

calicinales. 4-5 stigmates subsessiles. Ovaire de 2-6 loges, contenant 1 ovule pendant. Fruit bacciforme, à 2 noyaux osseux indéhiscents. Embryon petit, bilobé, droit. Fleurs quelquefois unisexuelles.

123. ILEX *L. gen.* 172 *(Houx)*. Calice petit, persistant, urcéolé, à 4, plus rarement à 5-6 divisions. Corolle à 4 ou 5 divisions étalées. 4-5 étamines. 4-5 stigmates presque sessiles. Baie (drupe) arrondie, à 3-5 loges.

I. Aquifolium *L. sp.* 181; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc rosé, brièvement pédonculées, axillaires, fasciculées ou solitaires. Calice à divisions obtuses, souvent pubescent sur les bords. Corolle à lobes étalés, obtus, concaves au sommet. Drupe globuleuse, rouge, souvent persistante. Feuilles alternes, pétiolées, persistantes pendant l'hiver, ovales ou ovales-oblongues, charnues, souvent cartilagineuses sur les bords, glabres, d'un vert luisant, toujours terminées par une forte épine, le plus souvent dentées, épineuses et ondulées sur les bords, ou bien devenant sur les vieux pieds entières, planes, ou s'offrant sous les deux formes sur le même pied. Arbuste très rameux, d'un vert luisant. Mai-Juin.

Hab. Les bois, les haies. CCC.

XXXII. RHAMNÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à tube persistant, adhérent à l'ovaire, à 4-5 lobes caducs. 4-5 pétales alternes avec les lobes du calice, insérés au bord d'un disque hypogyne, souvent très petits et en forme d'écaille. 4-5 étamines opposées aux pétales. Ovaire à 2-4 loges entourées d'un disque glanduleux. 1-3 styles. 2-5 stigmates. Fruit charnu. Arbrisseaux ou sousarbrisseaux.

124. ZIZYPHUS *Tourn. inst. t.* 403 *(Jujubier.)* — Calice à 5 divisions subuleuses. 5 pétales roulés en dedans. Drupe à 2-3 noyaux osseux, soudés ensemble, rarement 1, indéhiscents. Graines planes, convexes.

Z. Vulgaris *Lam. dict.* 3; *Lap.*; *Gren. Godr.*; *Z. sativa Desf.*; *Z. Jujuba Mill.; Rhamnus Zizyphus L. sp.* 282. — Fleurs petites, jaunes, réunies 3-6 sur un pédoncule commun très court, axillaires; bractéoles petites, lancéolées, ciliées. Divisions du calice ovales-aiguës. Pétales spatulés. Fruit oblong ou ovoïde, pendant, rougeâtre à la maturité. Feuilles al-

ternes, brièvement pétiolées, lancéolées-obtuses, crénelées, munies de 3 nervures; stipules spinescentes. Tige dressée, rameuse, devenant rougeâtre ou cendrée. Arbre de médiocre grandeur. Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Col de St-Pierre, près Vinca (*Lap.*), environs de Perpignan. C.

125. PALIURUS *Tourn. inst. t.* 387. — Calice à 5 divisions, à tube rotacé. 5 pétales roulés en dedans. Ovaire à demi enfoncé dans le disque et lui adhérant. Fruit coriace, hémisphérique, orbiculaire, membraneux, renfermant 3 noyaux soudés ensemble. Graines comprimées.

P. Aculeatus *Lam. illust. tab.* 210; *Lap. abr. Pyr.*; *P. australis Rom. et Schult.*; *Gren. Godr. fl. fr.*; *Rhamnus Paliurus L. sp.* 281. — Fleurs petites, blanches ou jaunes, en grappes composées, axillaires; pédicelles plus longs que le calice; bractéoles courtes, ciliées, caduques. Divisions du calice lancéolées, étalées. Pétales spatulés. Fruit fauve à la maturité; aile plissée, onduleuse. Graines brunes, lenticulaires. Feuilles alternes, brièvement pédonculées, obliquement ovales, souvent acuminées obtuses ou aiguës, finement crénelées, à 3 nervures; stipules représentées par des épines brillantes. Tige dressée, très rameuse. Arbuste de 1-2 mètres. Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan, St-Béat derrière le château. C.

126. RHAMNUS *L. gen.* 265. — Calice à tube persistant, adhérent à l'ovaire, à 4-5 lobes étalés. 4-5 pétales, quelquefois nuls. 4-5 étamines. Ovaire libre. Drupe à 2-4 noyaux osseux, indéhiscents. Graines munies d'un sillon profond.

1. Fleurs à 4 parties; stigmates 2-3.

R. Cathartica *L. sp.* 279; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Cervispina cathartica Mœnch.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, dioïques, rapprochées à la base des jeunes rameaux, à pédoncules fins. Divisions du calice lancéolées, réfléchies dans les fleurs mâles, égalant le tube. Pétales verdâtres. Fruit sphérique, noir à la maturité. Graines ovoïdes-trigones, à sillon d'orsal entouré aux extrémités d'un bord cartilagineux. Feuilles vertes, luisantes, caduques, opposées sur les jeunes rameaux, fasciculées sur les anciens, pétiolées, ovales ou arrondies, à dents glanduleuses, munies de chaque côté de la nervure dorsale de 2-3 nervures convergentes; stipules subulées, plus courtes que le pétiole. Tige rameuse;

rameaux opposés très étalés, un peu piquants. Arbuste de 2-3 mètres. Mai-Juin.

Hab. Bois et montagnes calcaires, St-Béat, Esquierry (*Lap.*).

R. Saxatilis *L. sp.* 1671; *Vill. Dauph.*; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Jacq.*; *Gren. Godr.* — Fleurs verdâtres, petites, pétiolées, dioïques, axillaires, fasciculées. Calice à tube persistant, concave à la maturité, à divisions lancéolées-acuminées. Pétales très étroits, plus courts que le calice. Fruit sphérique, luisant et noir à la maturité. Graines fauves, finement ponctuées, ovales, à sillon dorsal très ouvert et entouré d'un bord blanc cartilagineux. Feuilles petites, atténuées en pétiole, caduques, opposées sur les jeunes rameaux, fasciculées sur les anciens, ovales ou elliptiques, obtuses-arrondies ou brièvement acuminées, crénelées, à face inférieure plus pâle et munie de nervures peu saillantes; stipules capillaires. Tige dressée ou diffuse, très rameuse, très feuillée, spinescente. Arbrisseau de 5-8 décimètres. Mai.

Hab. Les environs de Perpignan. CCC.

R. Infectorius *L. mant.* 49; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Gren. Godr.; R. tinctorius Mut.* — Fleurs jaunâtres, dioïques, axillaires, fasciculées; pédoncules épais. Calice petit, à tube restant, devenant plane à la maturité. Pétales très étroits. Graines grosses, brunes, luisantes, munies d'un sillon dorsal fermé entouré d'un bord blanc cartilagineux. Feuilles pétiolées, à nervures saillantes, ovales ou elliptiques, brièvement acuminées, à spinules écartées, cartilagineuses tout autour; stipules courtes. Tige dressée ou diffuse, très rameuse, très feuillée, à petits rameaux pubescents. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Ambouilla, La Trancade, Paillères, Amsur, Jisole, Castelet, Esquierry (*Lap.*). C.

2. Rameaux non épineux.

R. Alpinus *L. sp.* 280; *Vill. Dauph.*; *D C.*; *Lap.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Alaternus alpinus Mœnch.* — Fleurs verdâtres, dioïques, axillaires, fasciculées; pédoncules égalant le calice ou plus longs. Calice triangulaire-aigu. Pétales oblongs. Fruit ovoïde, trigone, à sillon dorsal ouvert, arrondi. Feuilles alternes, pétiolées, ovales acuminées ou les inférieures obtuses, arrondies ou un peu en cœur à la base, crénelées, très nervées à nervures parallèles, et munies de veines anastomosées; stipules allongées-linéaires, très caduques. Tige dressée, rameuse, pubescente dans le jeune âge. Mai-Juin.

Hab. Toute la chaîne alpine des Pyrénées. CCC.

R. Pumilus *L. mant.* 49; *Vill. Dauph.; D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs vertes, jaunâtres, dioïques, tétrandres, rapprochées à la base des rameaux. Pédoncules doubles du calice. Celui-ci à divisions lancéolées acuminées, plus longues que le tube. Pétales étroits, blanchâtres ou jaunâtres, souvent nuls. Fruit obové, noir à la maturité. Graines jaunes, luisantes, oblongues, subtrigones, à sillon dorsal très ouvert. Feuilles variables, alternes ou opposées, brièvement pétiolées, ovales-lancéolées, atténuées en pétiole, crénelées ou entières, ou arrondies au sommet, à face inférieure un peu luisante, très nervées, à nervures parallèles; stipules linéaires-étroites. Tige trés rameuse, couchée, appliquée contre les rochers, tortueuse, très cassante, pubescente dans le jeune âge. Mai-Juin.

Hab. Toutes les Pyrénées. CC.

R. Oleoïdes *L. sp.* 279; *Desf. atl.* 1; *Bertol. fl. ital.*; *Gren. Godr.*—Fleurs dioïques, tétrandres, axillaires dans les rameaux. Pédoncules plus courts que le calice ou d'égale longueur. Celui-ci à divisions triangulaires plus longues que le tube. Pétales nuls ou beaucoup plus courts que le calice. Fruit vert, devenant noir, obové. Graines jaunes, à deux sillons ouverts au sommet, puis se fermant presque subitement. Feuilles de grandeur diverse, suborbiculaires ou ovales acuminées, spinuleuses tout autour, entourées d'une forte marge cartilagineuse; pédoncules d'un vert jaunâtre, luisants en dessus, plus foncés en dessous, à nervure médiane forte; les latérales peu saillantes, alternes; stipules petites. Tige dressée, rameuse. Arbrisseau de 4-6 décimètres. Juin.

Hab. Montagnes calcaires, environs de Lourdes. R.

R. Alaternus *L. sp.* 281; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, ordinairement ponctuées de pourpre, en petites grappes axillaires et terminales, simples ou composées; bractéoles ovales, petites, caduques. Divisions calicinales toutes lancéolées aiguës, réfléchies dans les fleurs mâles, dressées dans les femelles, plus courtes que le tube. Pétales nuls. Fruit rouge, puis noir à la maturité, globuleux-obové. Graines jaunâtres ou olivâtres, à sillon dorsal brun et ouvert. Feuilles persistantes, pétiolées, ovales ou elliptiques ou étroitement lancéolées, dentées en scie, munies à l'aisselle des nervures des feuilles d'un petit paquet de poils; stipules linéaires très caduques. Tige dressée, rameuse. Arbuste de 2-5 mètres; jeunes rameaux pubescents. Avril-Mai.

Hab. Les bois des montagnes, St-Béat, environs de Lourdes, bois de l'Héris. R.

3. Fleurs à 5 parties, hermaphrodites.

R. Frangula *L. sp.* 280; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs verdâtres ou jaunâtres, hermaphrodites, pendantes, axillaires, plus ou moins fasciculées. Calice à divisions lancéolées, dressées, égalant le tube. Pétales ovales, onguiculés. Stigmates en tête; fruit sphérique, d'un rouge mêlé de vert devenant noir. Graines lenticulaires, munies sur les bords d'une échancrure profonde bordée par 2 lèvres cartilagineuses. Feuilles pétiolées, alternes, caduques, ovales-acuminées, entières, à nervures nombreuses, saillantes; stipules subulées. Tige dressée, rameuse. Arbuste de 2-5 mètres. Mai-Juin.

Hab. Bois, partout. CCC. dans les vallées.

XXXIII. TÉRÉBINTHACÉES.

Fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames, régulières. Calice à 3-5 divisions imbriquées dans le bouton. Pétales 3-5, alternes avec les divisions calicinales, rarement nuls. Etamines 3-5, tantôt libres, tantôt soudées à la base, insérées avec les pétales. Stigmates 2-5. Fruit sec ou charnu, souvent à 1 loge à 1 graine par avortement. Radicule supérieure ou inférieure. Arbres ou arbrisseaux à suc résineux balsamique, gommeux ou visqueux.

127. PISTACIA *L. gen.* 1108 *(Pistachier).*—Fleurs dioïques, sans pétales. Dans les mâles, la grappe est en chaton et munie de bractées; le calice a de 3-5 lobes; les étamines sont de 3-5. Dans les femelles, la grappe est munie de bractées; le calice a de 3-4 lobes. Stigmates 3, épais. Drupe peu ou pas charnu, à une seule graine.

P. Terebinthus *L. sp.* 1455; *D C.*; *Lap.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs en grappes composées, longues, latérales, munies sous l'axe de l'inflorescence d'une écaille caduque, spatulée laineuse; pédicelles inégaux et courts. Calicebrun, blanc-scarieux sur les bords. Drupe sec, ovoïde-api culé, rouge, puis brun à la maturité. Feuilles caduques, légèrement pétiolées, à 4-5 paires de folioles glabres, ovales, oblongues ou lancéolées, mucronées, nervées, obliques à la base, entières, luisantes en dessus, plus pâles en dessous. Arbuste de 2-5 mètres. Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales, chemin de Mont-Louis à Olette, St-Béat derrière le château. C.

P. Lentiscus *L. sp.* 1455; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Terebinthus vulgaris Cup.* — Fleurs en petites

grappes simples, axillaires, spiciformes, naissant souvent plusieurs de la même aisselle; pédicelles très courts, ainsi que les bractéoles. Calice brun, très petit. Drupe charnu, rouge, à la fin noir. Feuilles persistantes, pétiolées, à 2-5 paires de folioles coriaces, glabres, ovales-oblongues ou lancéolées-mucronulées, entières, luisantes en dessus, mates en dessous; pétioles étroitement ailés. Tiges dressées, rameuses, de 2-3 mètres, d'une odeur résineuse. Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales, Camps de Bagnols *(Lap.)*. C.

128. RHUS *L. gen.* 369 *(Sumac.)* — Fleurs hermaphrodites ou dioïques. Pétales 5, insérés au-dessous d'un disque hypogyne. Étamines 5. Styles 3, courts. Drupe sec ou à peine charnu, à un seul noyau contenant une seule graine.

R. Cotinus *L. sp.* 383; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs disposées en panicule composée, terminale, très lâche; pédicelles fins, très longs, la plupart stériles, s'allongeant à la maturité, couverts de poils étalés; une seule bractéole à la base de chaque pédicelle. Calice à segments ovales-obtus. Pétales jaunâtres, spatulés, plus longs que le calice. Drupe obové, glabre, ridé en réseau, luisant, brun à la maturité. Feuilles alternes, pétiolés, glabres, glauques en dessous, caduques, simples, ovales, obovées ou orbiculaires, obtuses, entières. Tige dressée, rameuse. Arbuste de 2-3 mètres. Juin-Juillet.

Hab. Le Roussillon, les Corbières, St-Béat. C.

XXXIV. LÉGUMINEUSES OU PAPILIONACÉES.

Fleurs hermaphrodites, irrégulières. Calice à 5 dents souvent inégales. 5 pétales insérés au fond du calice, papilionacés, libres ou rarement soudés entre eux et avec les étamines, irréguliers; 1 supérieur plus grand (nommé étendard), 2 latéraux (ailes) et 2 inférieurs soudés en un seul (carène). 10 étamines, rarement libres, périgynes, monadelphes ou diadelphes (la supérieure libre et les neuf autres soudées par leurs filets); anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant en long. Style ascendant; stigmate en tête, oblique ou latéral. Ovaire unique, libre. Le fruit est une gousse (légume), sèche, uniloculaire ou bivalve. Graines attachées à une seule suture alternativement à chaque valve; cotylédons épais; périsperme nul ou très mince. Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles alternes ordinairement pourvues de stipules.

A. *Calice divisé jusqu'à la base en deux segments.*

129. ULEX *L. gen.* 881 *(Ajonc).*—Calice persistant, muni à la base de deux petites bractées profondément divisées jusqu'à la base en deux lèvres; la supérieure à 2 dents; l'inférieure tridentée. Pétales subégaux. Etendard redressé; ailes étalées. Etamines toutes soudées. Style subulé, courbé au sommet; stigmate en tête. Gousse ovale, enflée, contenant plusieurs graines ombiliquées, déprimées, couvertes par le funicule dilaté. Feuilles munies de stipules. Arbrisseaux épineux.

U. Europœus *L. sp.* 1045; *D C.*; *Lap.; Dub.*; *Lois.; Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, solitaires ou géminées, axillaires, pédicellées; deux bractéoles ovales-arrondies, placées sous le calice, appliquées. Calice coloré, très velu, muni de nervures peu saillantes, plus court que l'étendard, à lèvres concaves et terminées par des dents triangulaires. Etendard ovale; carène droite, velue au bord inférieur, à pétales un peu soudés ne dépassant pas les ailes. Gousse de 20 millimètres sur 7, oblongue, très velue, dépassant le calice. Graines olivâtres, échancrées à l'ombilic ovale. Feuilles petites, lancéolées-linéaires, terminées en pointe piquante. Arbrisseau touffu, de 6-15 décimètres, dressé, très rameux, à rameaux droits, pubescents, hérissés d'épines acérées, sillonnés. Mai-Juin.

Hab. Bords des routes et lieux incultes. CCC.

U. Nanus *Sm. fl. brit.* 757; *D C.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.; U. europus* b. *nanus L. sp.* 1045.— Fleurs d'un jaune-verdâtre, solitaires ou géminées, axillaires, pédicellées; pédicelles égalant la feuille florace; 2 bractéoles lancéolées, placées sous le calice, appliquées. Calice coloré, brièvement pubescent, muni de nervures saillantes, égalant l'étendard, à lèvres concaves et terminées par des dents lancéolées. Etendard souvent veiné de rouge, ovale-oblong; carène courbée, velue au bord inférieur, à pétales plus longs et plus larges que les ailes. Gousse de 8 millimètres sur 5, ovale, un peu pubescente, lisse, brillante, égalant le calice. Graines olivâtres, petites, ombiliquées, orbiculaires, jaunes. Feuilles très nombreuses, coriaces, linéaires, atténuées dès la base, épineuses au sommet, portant toutes à leur aisselle un court rameau épineux. Arbrisseau très bas, à rameaux tombants ou rampants, rarement redressés, sillonnés, très velus. Juin-Septembre.

Hab. Friches et lieux incultes. CC.

B. *Calice spathacé.*

130. SPARTIUM *L. gen.* 858. — Calice persistant,

fendu en dessus dans toute sa longueur, uni-labié, semblable à une spathe, terminé par 5 petites dents. Etendard à limbe orbiculaire, redressé; ailes étalées; carène à 2 pétales distincts. Etamines monadelphes; anthères hérissées à la base. Style subulé, courbé au sommet; stigmate adné au bord supérieur du style. Gousse linéaire-oblongue, comprimée. Graines nombreuses à ombilic comprimé; funicule non dilaté sur le hile. Arbustes non épineux.

S. Junceum *L. sp.* 995; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Lap.*; *Genista juncea Lam.*; *D C.*; *Spartianthus junceus Mut.* — Fleurs grandes, jaunes, en grappes lâches, oblongues, terminales, paraissant longtemps avant les feuilles; pédicelles épaissis au sommet, égalant le calice, munis vers le milieu de deux bractéoles et à la base d'une bractée linéaire, très caduque. Calice glabre, membraneux, à dents subulées; les deux externes écartées. Etendard glabre, à limbe orbiculaire apiculé, égalant la carène; ailes plus courtes, obovées, obtuses; carène plus étroite que les ailes, courbée, terminée par une petite pointe courbée vers le bas, velue à la partie inférieure jusqu'à l'onglet. Gousse de 60-80 millimètres sur 7, plane, légèrement bossue sur les faces, d'abord velue-cotonneuse, puis glabre. Graines ovoïdes, jaunâtres, brunâtres ou olivâtres, lisses, brillantes. Feuilles peu nombreuses, très écartées, brièvement pétiolées, à folioles oblongues ou linéaires-oblongues, munies en dessous de petits poils appliqués. Tige ligneuse, dressée, très rameuse; rameaux alternes ou opposés; les supérieurs d'un vert glauque, finement striés, dressés, raides, allongés, se laissant déprimer sous le doigt. Arbuste de 10-25 décimètres. Mai-Juin.

Hab. Les montagnes calcaires, Pyrénées-Orientales, Prades, Villefranche, fort Sarrat, vallée de Campan, derrière Beaudéan. C.

C. *Calice bilabié.*

131. SAROTHAMNUS *Wimmer.* — Calice glauque puis brun, à deux lèvres courtes, ovales, divariquées; la supérieure à deux dents, l'inférieure à 3. Etendard à limbe orbiculaire, redressé; carène obtuse, à la fin réfléchie. Etamines monadelphes; filets non épaissis au sommet; anthères glabres. Style très long, velu, subulé, fortement courbé ou roulé sur lui-même. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, terminée par un stigmate capité petit et pubescent. Graines à ombilic déprimé, à funicule dilaté sur le hile en une expansion bilobée. Arbustes non épineux.

S. Vulgaris *Wimmer.*; *Gren. Godr.*; *S. scoparius Koch.*; *Spartium scoparium L. sp.* 996; *Lap.*; *Lois.*; *Mut.*; *Genista*

Scoparia Lam.; *D C.*—Fleurs grandes, jaunes, longuement pédicellées, solitaires ou géminées à chaque nœud, entourées à leur base de 2-3 folioles simples et sessiles, formant par leur réunion une grappe allongée dressée. Etendard rayé à la base, échancré au sommet; ailes courbées, prolongées d'un côté et arrondies vers l'onglet, glabres ou velues au bord inférieur, de même que la carène; carène obtuse, courbée. Style velu dans sa moitié inférieure, roulé sur lui-même, élargi et canaliculé sous le sommet. Gousse de 30-40 millimètres sur 9, noire, couverte de longs poils et arrondie apiculée. Graines olivâtres, luisantes. Feuilles inférieures pétiolées, pubescentes-soyeuses, à trois folioles sur les pousses stériles, souvent simples et sessiles vers le haut; folioles ovales ou oblongues. Plante de 6-12 décimètres, droite, rameuse; rameaux glabres, verts, anguleux. Mai-Juin.

Hab. Les montagnes calcaires, Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales, vallon de Courbet, Hourquette d'Ancizan. CCC.

S. Arboreus *Webb. iter. hisp.*; *Gren. Godr.*; *Spartium arboreum Desf.* — Fleurs longuement pédicellées, solitaires, géminées ou fasciculées aux nœuds supérieurs, entourées à leur base de 2-3 feuilles pétiolées et ternées, formant une grappe lâche, dressée. Etendard à limbe faiblement émarginé; ailes oblongues, obtuses, à peine velues à la base du bord inférieur; carène large, obovée, largement arrondie au sommet. Style glabre, roulé presque en cercle. Gousse de 30-35 millimètres sur 7, noire, luisante, glabre ou subglabre. Graines noires, mates. Feuilles toutes pétiolées, trifides. Tige ligneuse, dressée, sillonnée, grisâtre, très rameuse. Se distingue du *S. purgans* par ses fleurs plus grandes, plus écartées; par sa carène et ses ailes beaucoup plus étroites; par son style plus allongé, plus courbé; par sa gousse plus grande et par ses feuilles fasciculées aux nœuds, persistantes. Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, près d'Ille, sur les côteaux du Tech, fort Sarrat près de Millas, Xalard, Massot, Irat, Gouget, environs de Bagnols.

S. Purgans *Gren. Godr.*; *Genista purgans D C.; Dub.*; *Mut.*; *Spartium purgans L. syst. ed.* 13; *Lap.* — Fleurs jaunes, pédicellées, solitaires, axillaires, en grappe effilée, munies à leur base de 2-3 folioles simples et sessiles; pédicelles et calice pubescents. Etendard à limbe quelquefois émarginé; ailes ovales-obtuses. Style glabre, arqué. Gousse de 20-30 millimètres sur 6-7, noire, velue-blanchâtre dans le jeune âge. Graines olivâtres, luisantes. Feuilles toutes sessiles ou atténuées à la base, petites, peu nombreuses, lancéolées. Tige

ligneuse, dressée, très rameuse, à rameaux verts, cylindriques, striés. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Canigou, Ax, St-Béat. RR.

152. GENISTA *L. gen.* 859. — Calice persistant, à deux lèvres; la supérieure à deux dents, divisée jusqu'à la base; l'inférieure à trois dents. Etendard étroit, oblong-ovale; carène lâche, obtuse, plus longue que l'étendard. Etamines monadelphes. Style glabre, subulé, ascendant, à stigmate terminal oblique. Gousse oblongue ou linéaire, comprimée. Arbuste épineux ou sans épines.

1. Tiges non épineuses.

G. Sagittalis *L. sp.* 998; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.*; *Cytisus sagittalis Koch.* — Fleurs jaunes, en grappe terminale, globuleuse ou ovoïde; pédicelles portant au-dessous du milieu 2 bractéoles subuleuses, et à la base une bractée de même forme, plus longue. Calice velu-soyeux, à lèvres égales; la supérieure à lobes lancéolés acuminés; l'inférieure à 3 dents; la médiane plus étroite. Pétales égaux; étendard glabre; ailes linéaires-oblongues, droites, obtuses. Gousse de 15-20 millimètre sur 5, velue, brune à la maturité, oblongue, comprimée, bosselée, à sommet arrondi et apiculé. Graines 3-6, ovoïdes, olivâtres, luisantes. Tiges de 1-2 décimètres, rampantes, radicantes, à rameaux nombreux, herbacés, dressés, pourvus de 3 ailes foliacées coriaces interrompues à l'insertion des feuilles. Celles-ci peu nombreuses, ovales-lancéolées ou étroites lancéolées, luisantes, un peu velues, subsessiles. Mai-Juin.

Hab. Tous les contreforts des Pyrénées, bois et côteaux arides. CCC.

G. Pilosa *L. sp.* 999; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *G. repens Lam.* — Fleurs jaunes, petites, solitaires ou géminées, naissant au centre d'un faisceau de feuilles, et formant une grappe plus ou moins longue, feuillée, unilatérale; pédicelles plus longs que le calice, sans bractéoles. Calice velu-soyeux, à poils appliquées, à lèvres égales; la supérieure à lobes lancéolés; l'inférieure à dents subulées. Etendard velu-soyeux, dépassant la carène; ailes linéaires-oblongues; carène oblongue, obovée, droite, velue au bord inférieur; anthères alternativement oblongues-obovées, droites. Gousse de 20-25 millimètres sur 4, velue, noircissant à la maturité, linéaire-oblongue, comprimée, bosselée. Graines 3-7, globuleuses-comprimées, olivâtres. Feuilles plus ou moins velues-soyeuses en dessous, unifoliolées, très brièvement pétiolées, oblongues ou obovées, obtuses; les inférieures fascicu-

lées sur les tubercules; les supérieures solitaires, alternes, munies de deux petites stipules dentiformes. Tiges couchées et radicantes, à branches dressées, ascendantes ou diffuses, tuberculeuses, souvent tortueuses, à rameaux jeunes verts-soyeux, striés. Arbrisseau de 2-5 décimètres. Mai-Juin.

Hab. Toutes les Pyrénées, jusque dans la région alpine. CCC.

G. Tinctoria *L. sp.* 998; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Mut.; Lois.*; *Gren. Godr.*—Fleurs jaunes, solitaires, axilllaires, en grappes nombreuses, oblongues, feuillées, terminales, formant une panicule pyramidale; pédicelles munis de deux bractéoles. Calice glabre à lèvres presque égales et aussi longues que le tube; la supérieure à lobes triangulaires acuminés; l'inférieure divisée en 3 dents linéaires-aiguës et égales. Etendard glabre, égalant la carène; ailes oblongues-obtuses, de même que la carène un peu courbée. Anthères subapiculées. Stigmate velu. Gousse de 20-25 millimètres sur 3-4, brune à la maturité, linéaire comprimée, à valves convexes. Graines orbiculaires comprimées, olivâtres, mates: Feuilles glabres sur les faces, plus rarement pubescentes, toujours velues sur les bords, presque sessiles, linéaires ou linéaires-lancéolées, ou ovales, ou elliptiques-aiguës, ou obtuses, à nervures saillantes; stipules subulées. Tiges dressées ascendantes, cylindriques, striées, vertes, très rameuses supérieurement, à rameaux dressés. Arbrisseau de 4-10 décimètres. Mai-Juillet.

Hab. Toutes les vallées chaudes. CCC.

G. Delarbrei *Lecoq et Lamotte cat. Auverg.*; *Gren. Godr.*—Se distingue du *G. tinctoria* par ses fleurs plus grandes; par ses anthères obtuses, celles des étamines longues ovales; par sa gousse de 30 millimètres sur 6-7 de large, à faces presque planes, luisantes, à sommet arrondi, presque tronqué, brièvement apiculé; par ses graines grosses, ovoïdes, noires, luisantes, à nervures peu visibles; par ses stipules plus courtes, triangulaires; par ses rameaux supérieurs plus étalés, plus fermes et plus allongés. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, col de Tortos. R.

G. Cinerea *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Spartium cinereum* et *sphœrocarpon Lap. abr. Pyr.*—Fleurs jaunes, solitaires ou réunies par 2-3 aux nœuds supérieurs, formant des grappes très longues et lâches; pédicelles munis de 2 bractéoles au-dessus du milieu. Calice velu-soyeux, à lèvres inégales, plus longues que le tube; la supérieure à lobes lancéolés; l'inférieur à 3 dents dont la médiane plus étroite et plus longue. Etendard muni de poils appliqués, égalant le carène; ailes linéaires obtuses, presque droites; carène velue,

oblongue, un peu courbée. Gousse de 15-18 millimètres sur 5, velue, linéaire, comprimée, à valves convexes, à sommet lancéolé apiculé. Graines 3-5, ovoïdes, olivâtres, luisantes. Feuilles velues-soyeuses en dessous, presque sessiles, petites, oblongues, fasciculées aux nœuds sur les rameaux fleuris, alternes sur les jeunes rameaux. Tige dressée, striée, rameuse; rameaux rapprochés, dressés, grêles, allongés, verts, pubescents. Arbre de 4-8 décimètres, d'un vert blanchâtre. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, à Monferer, à Banat, à la Pradella, Prats de Mollo, Fonds-de-Comps près Villefranche, mont de Trés-Seignous. CC.

G. Candicans *L. amœn.* 4; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Cytisus candicans D C.* — Fleurs jaunes, moyennes, de 3 à 9, en grappes terminales, corymbiformes, entourées de deux feuilles à leur base; pédicelles munis d'une bractéole au milieu et de deux au sommet. Calice velu, à lèvres égales; la supérieure à lobes lancéolés; l'inférieure à trois petites dents. Etendard glabre, dépassant peu la carène; ailes linéaires-oblongues; carène droite, obtuse, velue. Anthères alternativement ovales et oblongues. Gousse de 20-25 millimètres sur 4, très velue, comprimée, bosselée, droite ou arquée, à sommet lancéolé. Feuilles vertes, petites, pubescentes en dessous, brièvement pétiolées, trifoliolées. Tige dressée, rameuse; rameaux striés; les plus jeunes à poils étalés. Arbuste de 1-3 mètres. Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan, Collioure (*Cap. Galant*). C.

2. Tiges épineuses.

G. Scorpius *D C. fl. fr.* 4; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Spartium scorpius L. sp.* 995; *Lap. abr. Pyr.*; *Mut.* — Fleurs jaunes, nombreuses, en glomérules axillaires, en longue grappe composée, très épineuse; bractées courtes, herbacées, pubescentes, spatulées, obtuses, entourant la base des pédicelles; ceux-ci munis au sommet de deux petites bractéoles. Calice pubescent au sommet, à lèvres presque égales; la supérieure à lobes triangulaires; l'inférieure à trois dents étroites. Etendard glabre, un peu plus long que la carène; ailes linéaires-oblongues; carène glabre, obtuse, droite. Gousse de 20-35 millimètres sur 5, linéaire-oblongue, comprimée, bosselée, glabre, à sommet lancéolé. Graines ovoïdes-comprimées, olivâtres. Feuilles peu nombreuses, munies en dessous de quelques poils appliqués, pétiolées, linéaires, munies au sommet du pétiole de deux petites stipules spinu-

liformes. Tige très rameuse; rameaux très étalés, anguleux, tous spinescents et munis d'épines latérales divariquées. Arbuste de 3 décimètres à 2 mètres, glabre. Mai-Juillet.

Hab. Les montagnes d'atterrissements siliceux, de Perpignan à Prats de Mollo. CCC.

G. Anglica *L. sp.* 999; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.; Gren. Godr.*; *G. minor Lam.* — Fleurs jaunes, en grappes courtes, terminales; pédicelles courts, munis de 1-2 bractées obovées, pétiolées, vertes et glabres. Calice glabre, à lèvres inégales; la supérieure à deux lobes ovales-aigus; l'inférieure à trois dents subégales, lancéolées. Etendard glabre, plus court que la carène; ailes oblongues-étroites; carène glabre, droite. Anthères alternativement ovales et linéaires. Gousse brune, de 12-15 millimètres; apicule redressée. Graines ovoïdes, de couleur chocolat, très petites, luisantes. Feuilles très petites, glabres, brièvement pédonculées, de deux formes; celles des rameaux florifères obovées, très obtuses, subcartilagineuses aux bords du milieu au sommet; celles des rameaux stériles, linéaires ou lancéolées. Tige très rameuse; rameaux anciens ligneux, munis d'épines étalées, simples, plus rarement tripartites; rameaux jeunes striés, verts. Arbrisseau de 2-6 décimètres, glabre, en buisson. Mai-Juin.

Hab. Tous les contreforts des Pyrénées. CCC.

G. Germanica *L. sp.* 999; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Scorpius spinosus Mœnch.* —Fleurs jaunes, nombreuses, en grappes terminales; pédicelles égalant le tube du calice; bractées très petites, subulées, velues. Calice velu, à lèvres presque égales; la supérieure à lobes lancéolés acuminés; l'inférieure à trois dents étroites. Etendard pubescent, bien plus court que la carène droite, velue sur les bords de la partie inférieure. Gousse de 8-10 millimètres sur 5, velue, noircissant à la maturité, ovale-rhomboïdale, comprimée, à sommet apiculé. Graines ovoïdes-comprimées, brunes, luisantes. Feuilles pétiolées, lancéolées, ciliées, luisantes. Tige dressée, très rameuse, munie d'épines étalées, simples ou pennatipartites. Jeunes rameaux verts, striés, velus, dressés. Arbrisseau de 3-6 décimètres. Mai-Juin.

Hab. Pyrenées-Orientales, vallée d'Eynes, Mont-Louis, à la Soulane, Cagyre, Touboxea.

G. Hispanica *L. sp.* 999; *D C.*; *Lap.*; *Dub.; Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, en capitules terminaux, ombelliformes; pédicelles égalant le tube du calice, velus; bractées petites, scarieuses, velues, caduques. Calice mollement velu, à lèvres inégales; la supérieure à lobes triangulaires;

l'inférieure à dents lancéolées; la médiane plus longue. Etendard glabre, velu au sommet; ailes linéaires-oblongues; carène droite, obtuse, pubescente. Gousse de 9-10 millimètres sur 5, munie de poils longs noircissant à la maturité, ovale-rhomboïdale, à faces concaves, à sommet apiculé. Graines 1-4, ovoïdes, brunes, lisses, subbrillantes. Feuilles mollement velues, simples, n'existant que sur les rameaux de l'année; les inférieures oblongues-obtuses; les supérieures linéaires lancéolées-aiguës. Tige dressée, très rameuse; rameaux anciens ligneux, munis d'épines grêles, rameuses, anguleuses, terminées par une pointe rouge, à la fin très étalées; rameaux de l'année striés, très velus. Arbrisseau de 1-3 décimètres.

Hab. Pyrénées-Orientales, occidentales et centrales. Très commune près de Lourdes, à l'entrée de la vallée d'Argelès, sur les atterrissements calcaires.

G. Horrida *D C.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Spartium horridum Lap.*; *Spartium linifolium Desf.*; *Cytisus linifolius Lam.*; *D C.; Lois.* — Fleurs jaunes, dressées, biflores, terminales, denses; pédicelles courts, munis à la base de deux bractées ovales subulées, et sous la fleur de deux bractéoles de même forme. Calice velu, à lèvres égales, à divisions toutes lancéolées aristées; la supérieure plus large, la médiane inférieure très étroite. Etendard pubescent ou glabre, égalant la carène; ailes oblongues, d'un jaune vif, obtuses; carène d'un blanc jaunâtre, droite, ciliée. Gousse de 10-12 millimètres, couverte de poils soyeux, oblongue-comprimée, à sommet acuminé redressé. Graines 2-3, ovales-comprimées, brunes, lisses. Feuilles opposées, soyeuses, pétiolées, trifoliolées, à folioles linéaires mucronulées; pétiole dilaté, renflé à la base, muni de chaque côté de deux petites stipules spinuleuses, persistantes. Tiges dressées, très rameuses, formant un buisson très serré, à épiderme se détachant par lambeaux; rameaux striés, à épines longues cylindriques, opposées, très acuminées, striées. Arbrisseau de 1-3 décimètres, d'un vert blanchâtre. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan, Bayonne *(Lap.)*, Ordincède, dans la vallée de Campan. CC. Mont Sacou dans la Barousse *(M. Tembat-Lagrave)*.

133. CYTISUS *D C. fl. fr.* 4; *(Cytise)*. — Calice persistant, à 2 lèvres courtes, ovales, divariquées; la supérieure tronquée ou bidentée; l'inférieure à 3 dents. Etendard redressé, ovale; carène lâche, obtuse, plus longue que l'étendard. Etamines monadelphes. Style glabre, subulé, courbé au sommet; stigmate oblique. Gousse linéaire-oblongue, comprimée. Arbres ou arbrisseaux non épineux.

a. *Grappes pendantes.*

C. Laburnum *L sp.* 1041; *D C.; Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*— Fleurs grandes, jaunes, en grappes lâches, pendantes, entourées de feuilles à leur base; pédicelles 1-3 fois plus longs que le calice, munis vers le sommet de 3 petites bractéoles très caduques. Calice couvert de poils appliqués, ainsi que toute la grappe; lèvres très écartées. Etendard glabre; carène glabre, courbée au bord inférieur, rostrée, aiguë. Stigmate oblique en avant. Gousse de 50-60 millimètres sur 8, d'abord soyeuse, puis glabrescente, à bords fortement marginés, bosselés, à graines irrégulières. Graines orbiculaires-comprimées, brunes, munies à leur surface de petites fossettes irrégulières. Feuilles longuement pétiolées, alternes sur les jeunes rameaux, en faisceaux sur les rameaux anciens; folioles à pétiole très court, subglauques en dessous, ovales oblongues, à une forte nervure terminée par un mucron. Tige dressée, à écorce lisse et verte. Arbre de 3-6 mètres, cultivé. Mai-Juin. C.

b. *Grappes non pendantes.*

C. Sessilifolius *L sp.* 1041.; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.; Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, en petites grappes terminales, pédonculées, dressées; pédicelles s'épaississant à la maturité, munis au sommet de 2 bractéoles ovales, et souvent d'une troisième. Calice glabre, à lèvres inégales; la supérieure entière, tronquée. Etendard glabre, plus long que la carène; celle-ci courbée, rostrée, aiguë. Stigmate un peu incliné en avant. Gousse de 25 à 30 millimètres sur 10, glabre, brune à la maturité, comprimée, bosselée, courbée sur sa base et étalée horizontalement. Graines ovoïdes-comprimées, noires. Feuilles d'un vert glauque en dessous, glabres, trifoliolées; les supérieures sessiles; les inférieures et celles des rameaux stériles pétiolées; la médiane orbiculaire-rhomboïdale acuminée; les latérales transversalement ovales apiculées. Tige dressée, très rameuse; rameaux glabres, très feuillés. Arbuste de 3-10 décimètres. Mai-Juin.

Hab. Environs de Gouarda près Arles, sur les murs. *(Cap. Galant).* R.

C. Decumbens *Walpers, rep.* 5; *Gren. Godr.; Genista Halleri Reyn.*; *Genista prostrata Lam.*; *Dufour, Bourguet, Rotan* 1820; *D C.; Dub.; Lap.* — Fleurs d'un jaune vif, solitaires ou géminées, naissant au milieu d'un faisceau de feuilles, formant de longues grappes unilatérales; pédicelles 2-3 fois plus longs que le calice, munis de 2 bractéoles subulées. Calice plus ou moins velu, à dents égales; la supérieure brièvement bidentée. Etendard glabre, étalé, dépassant peu la

carène; celle-ci peu courbée, non rostrée. Stigmate oblique en arrière. Gousse de 20-30 millimètres sur 6, noircissant à la maturité, velue ou glabre, souvent un peu arquée. Graines ovoïdes-comprimées, noires. Feuilles brièvement pétiolées, à folioles molles, oblongues ou obovales; les inférieures fasciculées sur des tubercules; celles des jeunes rameaux alternes, solitaires. Tige couchée, souvent radicante, diffuse, rameuse; rameaux ascendants, sillonnés, tuberculeux. Arbrisseau de 1-2 décimètres. Juillet-Août.

Hab. Environs de Baïgory *(Lap.)*, base du pic d'Anic et pentes du Monné à Cauterets *(L. Duf.)*. RRR.

C. Triflorus *L'Hérit. stirp.* 184; *D C.; Dub.; Lois.; Desf.; Moris.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, solitaires, géminées ou ternées aux aisselles des feuilles supérieures; pédicelles filiformes, plus longs que le calice, mollement velus, munis au sommet d'une ou de 2 petites bractéoles caduques. Calice velu, à lèvres presque égales; la supérieure bidentée. Etendard glabre, maculé et strié de brun à sa base, plus court que la carène; celle-ci rostrée, aiguë. Gousse de 20-30 millimètres sur 5, couverte de poils appliqués, à la fin glabrescente, noircissant à la maturité, comprimée, droite ou arquée. Graines jaunâtres *(Gren.)*. Feuilles noircissant à la maturité, pétiolées, trifoliolées; folioles velues, obovées ou elliptiques, mucronées; la médiane plus grande que les lattérales; pas de stipules. Tige dressée, rameuse, à rameaux étalés, sillonnés, pubescents au sommet. Arbuste de 1-2 mètres. Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Bagnols *(Cap. Galant)*. Perpignan, Collioure, Ambouilla, la Trancade, vallée de Luz.

C. Capitatus *Jacq. aust.; D C.; Lap.; Mut.; Dub.; Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes, nombreuses, en corymbe terminal entouré de feuilles; pédicelles courts, munis d'une bractéole étroite et linéaire. Calice très velu; lèvre supérieure à 3 lobes petits et triangulaires, un peu courbés de côté; lèvre inférieure plus étroite, acuminée, entière ou à 3 petites dents rapprochées. Etendard velu ou glabre, velu au sommet, à limbe orbiculaire, plus long que les ailes; carène étroite, droite, velue sur les bords. Gousse de 30-35 millimètres sur 6, longuement velue, noircissant à la maturité, comprimée, terminée par un apicule irrégulier. Feuilles d'un vert sombre, noircissant un peu par la dessication, velues, pétiolées, trifoliolées; folioles obovées ou elliptiques-obtuses, arrondies au sommet ou un peu aiguës, apiculées ou non; souvent les rameaux fleuris portent à leur aisselle de petites feuilles. Tige dressée, rameuse; rameaux couverts

de poils étalés, finement striés, très feuillés, étalés. Arbrisseau de 2-4 décimètres. Juin-Juillet.

Hab. Montagnes calcaires, St-Béat; Bernac-Debat près de Bagnères, Escaledieu, vallée d'Argelès, à Agos, St-Pé, Loucrup, roches de Balour.

C. Supinus *L. sp.* 1042; *Vill.*; *Lap.*; *Rchb.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, plus petites que celles du *C. capitatus*, en grappe terminale lâche. Calice velu blanchâtre; lèvre supérieure à 2 dents triangulaires; l'inférieure à 1 dent. Etendard glabre, à limbe suborbiculaire, plus long que la carène; ailes étroites; carène courte, dépassée par les ailes et l'étendard, un peu velue inférieurement. Gousse de 25-28 millimètres, comprimée, irrégulière, très velue, noircissant peu à la maturité, souvent rétrécie dans son milieu, acuminée, rarement droite, falciforme, presque lancéolée au sommet. Graines orbiculaires, comprimées, lisses, d'un vert jaunâtre. Feuilles petites, pétiolées, d'un vert sombre en dessus, blanchâtre en dessous, trifoliolées; folioles obovées ou elliptiques, très étroites sur les jeunes rameaux, toutes plus ou moins velues en dessous. Tige couchée, striée, rameuse, grêle et feuillée, étalée; jeunes rameaux couverts de poils appliqués. Arbrisseau de 2-4 décimètres.

Hab. Depuis la plaine jusque dans les régions alpines. C. dans toutes les vallées.

134. ARGYROLOBIUM *Eckl. et Zeyh.*—Calice persistant, à 2 lèvres allongées; la supérieure divisée jusqu'à la base; l'inférieure à 3 dents. Etendard orbiculaire, étalé; carène courbée. Etamines monadelphes; anthères glabres. Style courbé au sommet. Gousse linéaire-comprimée, bosselée. Graines peu nombreuses. Feuilles trifoliolées. Arbrisseau non épineux.

A. Linnæanum *Walpers Gren. Godr.*; *Cytisus argenteus L. sp.* 1043; *D C.; Lap.*; *Dub.; Genista argentea Noulet.* — Fleurs jaunâtres, terminales, solitaires, géminées ou ternées, dressées; pédicelles très courts, munis sous le calice de 2 bractéoles et d'une à la base, appliquée. Calice velu-soyeux, blanc argenté de même que toute la plante, à lèvres inégales linéaires-lancéolées. Corolle égale au calice ou le dépassant peu. Etendard velu-soyeux, plus long que la carène; celle-ci glabre; ailes très étroites. Gousse de 25-30 millimètres sur 5, couverte de poils appliqués. Graines lenticulaires, fauves. Feuilles soyeuses, d'un vert blanchâtre, pétiolées, trifoliolées; folioles petites, elliptiques ou lancéolées; stipules

linéaires. Tige ascendante, rameuse; rameaux grêles, blanchâtres. Arbrisseau de 5 millimètres à 3 décimètres.

Hab. Pyrénées-Orientales, fort Sarrat, Millus, Ambouilla, Ria, Villefranche et Mont-Louis *(Lap.)*, rivière de Bagnols *(Cap. Galant)*.

135. ADENOCARPUS *D C. fl. fr.* 5. — Calice à 2 lèvres; la supérieure bifide; l'inférieure plus longue, à 3 lobes. Carène obtuse, renfermant les étamines monadelphes. Style subulé, arqué. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, couverte de tubercules glanduleux. Funicule non dilaté sur le hile. Arbustes non épineux. Feuilles trifoliolées.

A. Grandiflorus *Boiss. Bibl. de Genève.; Gren. Godr.*; *A. telonensis Robert, cat. Toulon; Cytisus telonensis Lois.*—Fleurs en petites grappes terminales; pédicelles plus courts que le calice, munis de bractéoles lancéolées-acuminées, vertes, persistant longtemps. Calice velu, à lèvres égales, dépourvues de glandes; la supérieure à lobes lancéolés-acuminés; l'inférieure trifide à divisions égales et aiguës. Gousse de 20-25 millimètres sur 5, bosselée, étalée, couverte de tubercules glanduleux. Graines brunes, ovoïdes, échancrées à l'ombilic. Feuilles irrégulières, brièvement pétiolées, munies de quelques poils sur la nervure dorsale; stipules petites, lancéolées. Tige très rameuse, appliquée contre les rochers, à épiderme grisâtre et fendillé; rameaux mollement pubescents. Arbrisseau de 1-3 décimètres. Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Port-Vendres, au Cap-Béarn *(Cap. Galant.)*

A. Complicatus *Gay; Gren. Godr.*; *A. parvifolius D C.; Dub.*; *Cytisus divaricatus Lap.* — Fleurs jaunes, en grappes terminales plus ou moins allongées; pédicelles pubescents, plus longs ou plus courts que le calice, munis de deux bractéoles scarieuses, tuberculeuses, très caduques. Calice pubescent, tuberculeux-glanduleux, à lèvres inégales; la supérieure à lobes lancéolés; l'inférieure plus longue, à trois dents linéaires-subulées. Gousse de 25-30 millimètres sur 6, étalée, bosselée, de forme irrégulière, couverte de tubercules glanduleux. Graines noires, luisantes, sub en cœur, échancrées à l'ombilic. Feuilles vertes plus ou moins foncées en dessus, presque glauques et finement pubescentes en dessous, pétiolées, trifoliolées; folioles obovées ou oblongues, souvent pliées en long, arrondies ou aiguës au sommet; stipules petites, lancéolées; pédicelles ciliés. Tige rameuse, à rameaux étalés, blanchâtres, pubescents, striés,

subquadrangulaires. Arbrisseau de 3-8 décimètres. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Perpignan *(Lap.)*, de Bayonne à Cierp, sur les terrains crétacés. CCC. Vallée d'Argelès, de Campan, de l'Esponne et d'Arreau. C.

136. ONONIS *L. gen.* 863. — Calice persistant, à 5 divisions linéaires, ouvertes. Etendard large, caréné sur le dos, strié; carène rostrée. Etamines monadelphes. Style genouillé au milieu. Gousse sessile. Stipules soudées au pétiole par leur base.

a. *Pédoncules pluriflores.*

O. Rotundifolia *L. sp.* 1 *ed.* 719; *D C.; Lap.*; *Dub.; Mut.*; *Lois.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs rosées, à étendard veiné, 2-3 sur des pédoncules dressés, brièvement aristés, plus longs que la feuille ou l'égalant; pédicelles courts. Calice à divisions linéaires légèrement élargies à la base. Corolle grande. Etendard grand, orbiculaire, apiculé, glabre, dépassant les ailes; celles-ci plus longues que la carène. Gousse de 25-35 millimètres sur 6-7, enflée, sessile, fortement velue-glanduleuse, terminée par une pointe réfléchie en haut. Graines réniformes, tuberculeuses. Feuilles pétiolées, alternes, à 3-5 lobes opposés; le terminal est plus grand; folioles latérales sub ou sessiles, ovales, dentelées; stipules embrassantes, ovales, dentées au sommet. Tige herbacée, dressée ou ascendante, rameuse, pubescente-glanduleuse. Plante de 2-4 décimètres. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes, port de Vénasque, Piquette d'Ereslids, Cazau d'Estiba, pont de l'Artigue, vallée de Gavarnie, oule du Marboré, Pambecibé (Bas.-Pyr.).

O. Arragonensis *Asso.; D C.; Dub.; Lois.*; *Gren. Godr.*; *O. dumosa Lap.* — Fleurs d'un jaune vif, petites, souvent géminées, en grappe le long d'un pédoncule commun terminal, longuement nu à la base, d'un vert pourpre, couvert de poils longs et de poils courts glanduleux; pédicelles très courts; bractéoles petites, orbiculaires, striées, brunes au bord ou violacées, ovales ou brusquement acuminées. Calice à dents lancéolées. Corolle glabre. Etendard orbiculaire plus long que les ailes, et celles-ci plus courtes que la carène. Gousse de 6-7 millimètres sur 3, velue-glanduleuse, dépassant peu le calice, terminée par une pointe réfléchie. Graines 1-3, ovoïdes, olivâtres, lisses. Feuilles fasciculées, glabres, toutes pétiolées et trifoliolées; folioles latérales sessiles; l'intermédiaire écartée, coriace, orbiculaire ou obovée, dentée, fortement nervée, à dents mucronées; stipules petites,

lancéolées. Tige ligneuse ou sous ligneuse, dressée, brune, tortueuse, très rameuse, velue et glanduleuse vers le sommet. Arbre de 1-3 décimètres. Juillet-Août.

Hab. L'Espagne, aux environs et au pied du château de Vénasque. RRR. Cette plante est aussi rare qu'elle était commune à l'époque où Lapeyrouse la vit.

b. *Pédoncules uniflores.*

O. Natrix *L. sp.* 1008; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, à étendard rayé de pourpre, grandes, dressées, formant des grappes terminales feuillées; pédoncules plus ou moins aristés; pédicelles courts. Divisions du calice lancéolées-acuminées, couvertes de poils simples et de poils glanduleux. Corolle grande; étendard orbiculaire, émarginé, strié de veines rougeâtres, ou concolore, beaucoup plus long que les ailes; carène courbée-ascendante. Gousse de 15 à 20 millimètres sur 3-4, penchée, brièvement stipitée, velue-glanduleuse. Graines globuleuses, brunes, finement tuberculeuses. Feuilles toutes pétiolées, glanduleuses; les caulinaires à 3 lobes ou plus rarement 5-7; folioles obovées ou ovales oblongues, obtuses, denticulées à partir du milieu; les latérales sessiles; stipules lancéolées-acuminées. Tige dressée ou ascendante, rameuse; rameaux allongés. Plante de 2-5 décimètres, velue-glanduleuse et visqueuse, ou à peine visqueuse. Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, jusque dans les régions alpines. CCC.

Var. g. *Perusiana Grenier fl. fr.* — Fleurs de moitié plus petites, à étendard rayé de pourpre. Gousse brune, étroite, renflée, droite. Graines globuleuses, cendrées, olivâtres, à tubercules fins, linéaires, noires et brillantes. Dents du calice à 3 nervures. Feuilles ovales-oblongues, à dents très aiguës; stipules lancéolées, embrassantes.

Hab. Montagnes calcaires derrière le château de St-Béat; bords du Gave à St-Sauveur. C.

O. Fruticosa *L. sp.* 1010; *D C.*; *Lap.; Dub.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un rose vineux ou purpurines, 2-3 sur des pédoncules longs, pourprés, formant une grappe terminale; bractéoles ovales, striées, embrassantes ou semi-embrassantes, lâches; pédicelle terminal muni de deux bractéoles. Calice à divisions étroites, linéaires-lancéolées. Corolle finement ciliée, 2-3 fois plus longue que le calice; étendard grand, ovale-apiculé, plus long que les ailes; celles-ci plus longues que la carène. Gousse de 15-20 millimètres sur 6, enflée, brièvement stipitée, plus longue que le calice, velue-glandu-

leuse, terminée par une pointe. Graines réniformes, brunes. Feuilles très étroites, glabres, fasciculées, atténuées en pétiole, oblongues, fortement dentées en scie dans tout leur pourtour; stipules engaînantes, munies de 3 dents, linéaires-acuminées. Tiges frutescentes, dressées, rameuses. Arbuste de 13 décimétres, glabre. Juillet-Août.

Hab. Montagnes calcaires, Pic de Gard. C.

O. Viscosa *L. sp.* 1009; *D C.; Lap.; Dub.*; *Gren. Godr.*— Fleurs jaunâtres, à étendard rayé de pourpre, grandes, dressées pendant l'anthèse, formant une longue grappe terminale feuillée, très lâche; pédoncules filiformes plus longs que la feuille florale, munis d'une arête capillaire; pédicelles 2 fois plus longs que le tube du calice. Celui-ci à divisions linéaires-acuminées-sétacées, à 3 nervures saillantes. Corolle plus longue que les ailes; carène courbée à angle droit. Gousse de 12-15 millimètres sur 5, brièvement stipitée, enflée, subcylindrique, velue-glanduleuse, plus longue que le calice. Graines globuleuses-réniformes, jaunâtres, finement tuberculeuses. Feuilles d'un vert pâle, toutes pétiolées; les inférieures et les supérieures unifoliolées; les moyennes trifoliolées; folioles ovales ou elliptiques-obtuses, finement dentées en scie; la médiane plus grande, pétiolulée; stipules grandes, lancéolées-acuminées. Tige herbacée, dressée, rameuse, comprimée. Plante de 2-4 décimètres, visqueuse, munie de longs poils étalés et de petites glandes stipitées. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Mont d'Ambouilla, Prats de Mollo, Case de Penne, St-Martin, près St-Béat (*Lap.*).

O. Pubescens *L. mant.* 267; *D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, à étendard ordinairement rougeâtre, dressées, formant des grappes terminales, étroites, oblongues, serrées, feuillées; pédoncules courts, épaissis à leur articulation avec les pédicelles; ceux-ci très courts, épais. Calice à divisions oblongues-lancéolées, beaucoup plus long que le tube, à 5 nervures. Corolle presque égale au calice; étendard orbiculaire-apiculé, plus long que les ailes; carène courbée à angle droit. Gousse de 7 millimètres sur 4-5, sessile, jaunâtre, mollement velue, ovale-rhomboïdale, longuement apiculée par la base du style. Graines 2-3, ovoïdes, brunes, marbrées, mates, lisses. Feuilles vertes, toutes pétiolées; les inférieures et les supérieures unifoliolées; les moyennes trifoliolées; folioles ovales ou elliptiques, dentées en scie; la médiane pétiolulée; stipules lancéolées-acuminées. Tige herbacée dressée, flexueuse, rameuse, à rameaux étalés. Plante de

1-3 décimètres, munie de poils blancs et de petits poils glanduleux. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Casas de Pena, près de Perpignan.

O. Cenisia *L. mant.* 267; *D C.; Lap.*; *Vill. Dauph.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs médiocres, purpurines, à étendard rayé de pourpre, peu nombreuses, solitaires, longuement pédonculées; pédoncules étalés, mutiques ou subaristés au sommet; pédicelles courts, munis à la base d'une courte bractéole linéaire. Divisions calicinales linéaires, élargies à la base. Calice à nervures plus ou moins saillantes. Corolle double du calice; étendard orbiculaire, arrondi ou émarginé au sommet, un peu plus long que les ailes; carène courbée-ascendante. Gousse de 10-12 millimètres sur 5, velue-glanduleuse, de même que le calice et les pédoncules. Graines grosses, réniformes, olivâtres, couvertes de tubercules inégaux. Feuilles petites, glabres, toutes atténuées et pétiolés, cunéiformes, dentées en scie, fortement nervées supérieurement; stipules lancéolées, incisées-dentées. Tiges nombreuses, grêles, couchées-diffuses, frutescentes à la base, plus ou moins couvertes de poils. Plante de 5-20 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Cambredases, port de Paillères, Massive de Cascanes (Espagne). C.

O. Reclinata *L. sp.* 1011; *D C. prod.* 2; *Lap.; Gren. Godr.; O. Laxiflora Viv. fl. cors.* — Fleurs blanches, à étendard pourpre au bout, en grappes feuillées; pédoncules égalant la feuille, brièvement aristés; pédicelles à la fin arqués, très courts. Divisions du calice linéaires aiguës, très longues. Corolle renfermée dans le calice; étendard orbiculaire apiculé, plus long que les ailes; carène courbée; sépales à trois nervures. Gousse de 10-12 millimètres sur 3, pendante, sessile, couverte de longs poils étalés et de petits poils glanduleux, brune à la maturité, d'un tiers plus longue que le calice. Graines petites, très pâles, tuberculeuses, à tubercules transparents, terminés de brun. Feuilles pétiolées, toutes trifoliolées, si ce n'est les florales supérieures; folioles obovées-cunéiformes, fortement nervées, dentées au sommet; la médiane pétiolulée; stipules ovales, dentées. Tiges herbacées, grêles, très rameuses, étalées-diffuses. Plante de 10-15 centimètres, mollement velue-glanduleuse. ① Mai-Juin.

Hab. Les roches calcaires de Biarrits. C.

c. *Calice campanulé.*

O. Campestris *Koch.*; *Gren. Godr.*; *O. spinosa var.* b. *L.*

sp. 1006; *O. antiquorum Vill. Dauph.* — Fleurs grandes, roses, à étendard veiné, rarement blanches, solitaires, axillaires, en grappe feuillée. Pédicelles égalant à peine le tube du calice. Divisions calicinales linéaires-lancéolées. Corolle double des sépales ; étendard ovale, rayé, apiculé, plus long que la carène ; celle-ci plus longue que les ailes, courbée-ascendante. Gousse ovale, comprimée, un peu velue-glanduleuse, jaunâtre, égalant le calice. Graines 2-4, ovoïdes, brunes, tuberculeuses. Feuilles fasciculées, presque glabres, à pétiole court ; les inférieures trifoliolées ; les supérieures unifoliolées ; folioles linéaires-oblongues ou cunéiformes oblongues, dentées, très nerveuses, plus ou moins ponctuées, transparentes, non visqueuses ; stipules petites, cordiformes, ovales-aiguës, dentées, ou ovales-lancéolées. Tige dressée dès la base, très rameuse, finement pubescente, à rameaux épineux. Arbrisseau non fétide, plus ou moins glanduleux. Juin-Juillet.

Hab. Bords des routes, dans les champs et les lieux incultes. CCC.

O. Procurrens *Wallr.; Dub.; Gren. Godr.*; *O. spinosa L. fl. suec* 637; *Mut.*; *O. arvensis Lam.*; *O. repens L. sp.* 1006. — Fleurs rosées ou blanches, axillaires, solitaires et en grappe allongée, feuillée ; pédicelles très courts. Divisions du calice linéaires-acuminées ou lancéolées, pubescentes-glanduleuses. Corolle glabre, d'un tiers plus longue que le calice ; étendard orbiculaire, veiné, apiculé, plus long que la carène ; celle-ci égalant les ailes, souvent colorée en rose. Gousse ovale, comprimée, pubescente-glanduleuse, jaunâtre à la maturité, plus courte que le calice. Graines 1-3, grosses, d'un vert olivâtre, brunes à la maturité, plus ou moins maculées, couvertes de tubercules devenant noirs. Feuilles pubescentes-glanduleuses, brièvement pétiolées ; folioles ovales, arrondies au sommet ou oblongues, souvent émarginées au sommet, à nervure médiane saillante ; les latérales plus fines, à dents très aiguës et fines ; stipules ovales, brunes, dentées. Tiges dures, radicantes, à la base, puis ascendantes, pubescentes-glanduleuses, quelquefois très velues, rameuses, épineuses ou non épineuses. Arbrisseau souvent fétide. Juin-Septembre.

Hab. Les champs, les prairies, jusque dans les régions alpines. CCC.

O. Striata *Gouan. illust.* 47; *Vill.*; *Lap.*; *D C.*; *Mut.*, *Gren. Godr.*; *O. reclinata Lam.* — Fleurs jaunes, axillaires ; en petites grappes terminales, serrées, feuillées. Divisions du calice étroites-linéaires, acuminées, ciliées-glanduleuses. Corolle plus grande que le calice ; étendard ovale, apiculé, plus long que la carène ; celles-ci dépassant les ailes. Gousse ovale, comprimée, pubescente-glanduleuse, noircissant à la matu-

rité, plus courte que le calice ou l'égalant. Graines 1-2, réniformes, olivâtres, lisses. Feuilles finement glanduleuses, toutes pétiolées et trifoliolées; folioles petites, fortement nervées, obovées-cunéiformes, dentées en scie au sommet; stipules oblongues acuminées, dentées. Tiges frutescentes, couchées; rameaux ascendants munis alternativement de chaque côté d'une ligne de poils très marqués sur les jeunes rameaux, plus ou moins pubescents. Plante de 1 décimètre, glanduleuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Fonds-de-Comps, Esquierry où elle est rare, col de Tortes, Anouillas.

O. Minutissima *L. sp.* 1007; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *O. saxatilis Lam.* — Fleurs d'un jaune vif, solitaires, axillaires, en grappe serrée, feuillée. Calice d'un blanc jaunâtre; divisions du calice linéaires-acuminées. Corolle plus courte ou dépassant peu le calice; étendard ovale, émarginé, beaucoup plus long que la carène. Gousse ovale, rhomboïdale, pubescente, fortement marginée aux bords, plus courte que le calice. Graines petites, brunes, ovoïdes, à tubercules visibles à une forte loupe. Feuilles très petites, glabres, nervées, brièvement pétiolées; folioles oblongues cunéiformes, dentées en scie, à dents mucronées; stipules linéaires aiguës, entières. Tiges frutescentes à la base, ascendantes, glabres. Plante de 1-2 décimètres. Les fleurs vernales sont sans corolle, réunies en petits capitules; les automnales sont en épis lâches, elles sont portées par des pédicelles égaux ou plus longs que le tube du calice. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, Ambouilla, Villefranche, St-Béat, Vicdessos (Ariége), Galié, Pic du Gard, sur les calcaires C., Mont de Crabère R., sommet de Pambecibée de Gère.

O. Columnæ *All. ped.* 1; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *O. minutissima Jacq.* — Fleurs d'un jaune pâle, renfermées dans le calice, axillaires, formant des grappes terminales très feuillées, les feuilles florales dépassant les fleurs. Divisions du calice lancéolées, très acuminées, striées, d'un blanc jaunâtre. Corolle plus courte que les divisions calicinales; étendard ovale, plus long que la carène; celle-ci d'égale longueur avec les ailes. Gousse ovale-rhomboïdale, finement pubescente, légèrement marquée, maculée ou noircissant tout-à-fait à la maturité. Graines 4-6, orbiculaires, ovoïdes, peu comprimées, olivâtres, tuberculeuses; tubercules très fins. Feuilles finement pubescentes-glanduleuses, pétiolées, trifoliolées; les supérieures unifoliolées, obovées ou oblongues, très étroites, dentées en scie, à dents fines très aiguës, à nervure médiane verte et forte; les latérales plus

fines; stipules membraneuses, striées, lancéolées, très aiguës, entières ou dentées. Tige frutescente à la base, ascendante, rarement dressée, très feuillée dans le haut, dénudée dans le bas. Plante de 1-3 décimètres, pubescente-glanduleuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales, Castanèse (Espagne), St-Béat CC. mont d'Agos, vallée d'Argelès. C.

137. ANTHYLLIS *L. gen.* 864 *(Anthyllide).* — Calice persistant, tubuleux, souvent enflé, à 5 dents. Pétales à carène obtuse ou à pointe courte; carène munie de chaque côté, au-dessous de l'onglet, d'une dépression en forme de fossette. Etamines monadelphes; filets épaissis au sommet. Gousse ovoïde ou oblongue, à 1-2 graines. Feuilles ailées.

1. Tige épineuse.

A. Erinacea *L. sp.* 1014; *Mut.; Dub.*; *Erinacea Pungens Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu purpurin, dressées, solitaires ou réunies 2-3 sur un pédoncule commun, court, axillaire au nœud supérieur; bractées ovales ou lancéolées, couvrant le pédoncule, blanchâtres ainsi que les pédicelles. Calice grand, strié, companulé, blanc, muni de poils appliqués, à dents courtes, égales, lancéolées. Etendard à limbe étroit-oblong. Gousse de 20 millimètres sur 5, bosselée, apiculée, brune à la maturité, couverte de poils appliqués. Graines ovales, olivâtres, luisantes. Feuilles petites, unifoliolées, opposées ou la supérieure alterne, linéaires, velues-soyeuses, très caduques. Tige striée, tortueuse, rameuse, étalée, à épines longues, striées, droites et très acérées; les plus jeunes velues-soyeuses. Arbrisseau de 1-2 décimètres, présentant ses épines de toute part. Mai-Juin

Hab. Pyrénées-Orientales, Prats-de-Mollo, Bacdelfau près Custoja sur le versant espagnol des Pyrénées. R.

A. Spinosa *Calycotome spinosa Link.*; *Moris.*; *Gren. Godr.*; *Cytisus spinosus Tournef.*; *Spartium spinosum L. sp.* 997; *Lap.* — Fleurs jaunes, solitaires ou fasciculées par 2-4 au plus, latérales ou axillaires; pédicelles longs, munis au sommet d'une bractée trifide appliquée. Calice couvert de poils appliqués. Etendard glabre ou presque glabre, égalant la carène qui est courbe, acuminée. Gousse de 30-40 millimètres sur 6, subglabre, noire et luisante à la maturité, comprimée, munie de 2 ailes latérales étalées, étroites. Graines lenticulaires, jaunâtres, luisantes. Feuilles noircissant par la dessication, pétiolées, trifoliolées, très caduques, obovées ou oblongues, couvertes en dessous de poils appliqués. Tige

dressée, très rameuse; rameaux striés, glabres, épineux au sommet. Arbuste de 10-15 décimètres. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Perpignan à la citadelle, Bagnols, Fort-Sarrat, St-Martin du Canigou, vallée de Carolle. C.

2. Tige non épineuse.

A. Montana *L. sp.* 1012; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Vulneraria montana Lam.* — Fleurs purpurines, en capitules serrés, solitaires et terminaux, entourés à leur base par 2 feuilles florales inégales, palmées, sessiles, appliquées, très velues. Calice petit, très velu, appliqué sur le fruit, à dents subégales subulées, très ciliées. Etendard ovale à la base, à limbe deux fois plus long que l'onglet; carène obtuse. Gousse petite, apiculée aux deux bouts, à bord externe marginé. Une seule graine brune, subréniforme, ovoide. Feuilles velues-soyeuses, à folioles nombreuses, alternes, oblongues ou lancéolées; la dernière oblongue en coin, toutes mucronées; pétiole à gaîne embrassante et membraneuse. Tige soyeuse, tortueuse, couchée à la base, émettant des rameaux fleuris herbacés. Plante de 1, rarement 2 décimètres, gazonnante. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les montagnes calcaires, l'Héris, Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales, Esquierry, Port-de-Vénasque. CC

A. Vulneraria *L. sp.* 1012; *D C.; Lap.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Vulneraria heterophylla Lam.* — Fleurs très variables, jaunes, rouges et blanches, en capitules serrés, solitaires ou géminés, terminaux et axillaires; pédoncule commun très variable, court ou allongé, portant les fleurs sur sa convexité, pourvu à sa base d'une feuille palmée à 5-7 lobes inégaux, linéaires ou lancéolés, et à son sommet d'une bractée à 3-5 parties. Calice plus ou moins velu, à tube ovale-oblong, enflé-vésiculeux, oblique à la gorge, à 5 dents très inégales; les 2 supérieures ovales, soudées presque jusqu'au sommet; les inférieures lancéolées subulées. Etendard ovale, appendiculé à la base, à limbe court et plus court que l'onglet; carène subdroite, obtuse. Gousse petite, glabre, apiculée, réticulée, demi-ovale, s'ouvrant par le bord externe, portée sur un thécaphore filiforme. Graines 1-2 ovoïdes, lisses, olivâtres. Feuilles toutes plus ou moins pubescentes; les inférieures munies de 1-3-5 folioles entières, ovales-oblongues, ou de folioles ailées plus étroites, plus aiguës, obtuses, et dont la supérieure est toujours plus grande; les supérieures à 3-6 paires de folioles plus étroites, moins inégales, avec le lobe supérieur souvent ovale-lancéolé. Tiges

nombreuses, étalées ou un peu redressées, herbacées, plus ou moins velues, à poils appliqués. Plante de 1-3 décimètres.

a. *A. maritima Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes; folioles petites, ovales-oblongues; tige couverte de poils appliqués, très rameuse, couchée sur le sable, atteignant jusqu'à 6 décimètres, formant d'énormes touffes.

Hab. Sables maritimes aux environs de Bayonne. CCC.

b. *A. Allionii D C.*; *Gren. Godr.; A. vulnerarioïdes Bonjean in Rchb.*; *Mut.*; *Astragalus vulnerarioïdes Allioni.* — Fleurs roses; calice très velu, blanc, veiné de lilas, maculé au sommet; plante toute couverte de poils; tige courte, couchée, pourvue de 1-2 feuilles; feuilles charnues, à folioles linéaires.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales, dans les régions très alpines; Pic du Midi, Mont-Louis où elle est rare.

c. *A. Rubriflora D C.*; *Gren. Godr.*; *A. Dillenii Schultes.* — Fleurs d'un rouge vif; tiges dressées ou ascendantes, munies de poils appliqués, pourvues de 1-2 feuilles; les folioles souvent plus aiguës. Plante d'apparence glabre.

Hab. Les côteaux calcaires et les lieux incultes. CC.

3. Fleurs en grappe.

A. Cytisoïdes *L. sp.* 1013; *D C.; Lap.; Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune vif, petites, en grappe étroite, allongée, 2-5 aux nœuds supérieurs. Calice blanc tomenteux, à tube ovale, muni de 5 petites dents subulées au sommet. Pétales longuement onguiculés; étendard plus long que les ailes; carène étroite, courbée. Gousse petite, glabre, ovoïde, apiculée, brune à la maturité. Une graine ovoïde, olivâtre. Feuilles pédicellées, d'un vert glauque, finement pubescentes, trifoliolées; la médiane toujours plus grande; folioles ovales ou lancéolées. Tige dressée, cendrée, blanchâtre, pubescente, très rameuse; rameaux grêles, allongés, dressés, feuillés. Arbrisseau de 2-5 décimètres. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Casas-de-Pena, sur les roches et les revers *(Lap.)*.

138. MEDICAGO *L. gen.* 899 *(Luzerne.)* Calice cylindracé, à 5 divisions. Corolle caduque; ailes libres en avant; carène obtuse, bifide ou échancrée, écartée de l'étendard. Etamines diadelphes, non soudées aux pétales, à filets non dilatés. Style filiforme, glabre. Gousse courbée en faulx ou contournée en spirale, à une ou plusieurs graines. Feuilles trifoliolées; stipules soudées par leur base au pétiole.

1. Légume non épineux.

M. Lupulina *L. sp.* 1097; *D. C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites, nombreuses, en grappe courte, au sommet d'un pédoncule plus long que les feuilles; pédicelles plus longs que le tube du calice. Etendard plus long que la carène; celle-ci égalant les ailes. Gousse pubescente, glabre ou glanduleuse, linéaire, courbée, munie sur les faces de nervures saillantes, arquées, anastomosées vers les bords. Graines ovales, jaunes, lisses, échancrées à l'ombilic. Folioles oblongues ou ovoïdes, dentées au sommet, nervées, de grandeur variable; stipules lancéolées, souvent dentées à la base. Souche ligneuse, émettant des tiges dures, un peu anguleuses, rameuses, couchées à la base, puis redressées. Plante de 1-4 décimètres, plus ou moins velue. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les prairies, les champs. CCC.

M. Falcata *L. sp.* 1096; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes ou purpurines, en grappe courte, au sommet d'un pédoncule plus long que la feuille; pédicelles plus longs que le tube du calice. Etendard plus long que la carène; celle-ci égalant les ailes. Gousse pubescente, linéaire, courbée en arc et un peu tordue sur elle-même, réticulée, veinée. Graines ovales, jaunâtres. Folioles oblongues-cunéiformes, petites, étroites, dentées au sommet; stipules ovales-acuminées, souvent dentées à la base. Souche ligneuse, émettant des tiges un peu anguleuses, rameuses, couchées du bas, puis redressées. Plante de 1-4 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Vallées de Gavarnie et de Luchon; Pyrénées-Orientales, Pratto-de-Mollo. C.

M. Sativa *L. sp.* 1096; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs violacées ou violettes, en grappe oblongue, au sommet d'un long pédoncule. Etendard plus long que la carène; celle-ci égalant les ailes. Gousse pubescente, courbée en spirale, tournant à droite et formant 2-3 tours 1/2; réticulées, veinées, entourées d'une forte marge. Graines jaunâtres, subréniformes, ovales, échancrées à l'ombilic. Folioles elliptiques ou linéaires oblongues, pétiolées, dentées au sommet; stipules ovales très acuminées, ailées. Souche ligneuse, émettant des tiges dressées, très rameuses, un peu anguleuses. Plante de 3-6 décimètres, plus ou moins glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Subspontané, dans les champs. C.

M. Scutellata *All. ped.* 1; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois*; *Koch*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune orangé; pédoncule axillaire,

uniflore ou triflore, beaucoup plus court que la feuille. Dents du calice lancéolées-aiguës, plus longues que le tube. Etendard plus long que la carène, celle-ci dépassant un peu les ailes. Gousse velue, glanduleuse d'abord, glabre par la suite, subhémisphérique, large de 12-15 millimètres, à spire formant 5-6 tours, fortement réticulée, veinée; bord s'épaississant au sommet. Graines grandes, réniformes, échancrées à l'ombilic, lisses, brunes, obovalles ou elliptiques, denticulées, pubescentes en dessous. Stipules ovales acuminées, dentées. Tiges dressées ou diffuses, anguleuses, rameuses. Plante de 2-4 décimètres, velue-glanduleuse. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; champs des environs de Perpignan. *(Lap.)* R.

M. Orbicularis *All. ped.* 1; *D C*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois*; *Koch*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, jaunes, portées sur des pédoncules irréguliers, aristés. Dents du calice lancéolées, subulées, plus longues que le tube. Etendard plus long que la carène, celle-ci dépassant les ailes. Gousse glabre ou légèrement velue, ailée, lenticulaire, large de 15-18 millimètres, devenant jaunâtre à la maturité, à spire de 3-5 tours inégaux l'un sur l'autre, très mince; faces munies de nervures ramifiées; bord plane ou onduleux. Graines ovales-triangulaires, finement tuberculeuses. Folioles obovées cunéiformes, irrégulières pour la grandeur, dentées dans toute la partie supérieure; stipules laciniées; tiges couchées, anguleuses. Plante de 2-6 décimètres. ① Juin-Septembre.

Hab. Les champs cultivés dans toutes les vallées des Pyrénées-Orientales; vallée de Campan. R.

M. Suffruticosa *Ram. in D. C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois*; *Mut.*; *Benth.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes pour le genre; pédoncule portant 3-6 fleurs, brièvement aristé, plus long ou égalant la feuille; pédicelles courts, plus longs que le tube du calice. Celui-ci à dents linéaires, lancéolées, velues. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassée par les ailes. Gousse plus ou moins velue, rarement tout-à-fait glabre, discoïde, petite, devenant brune à la maturité, à spire lâche, formant 1-2 tours, rarement davantage; faces munies de nervures anastomosées, très obliques, à bords carénés. Graines oblongues, lisses, très échancrées à l'ombilic; folioles inférieures en cœur renversé, orbiculaires, entières, ondulées; les supérieures obovées, dentelées, nervées; stipules semi-sagittées, acuminées, dentées. Souche ligneuse, à divisions nombreuses, émettant des tiges couchées. Plante de 5 centimètres à 2 décimètres, pubescente. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales. CCC. Subalpin et alpin.

M. Leiocarpa *Benth. cat.* 100; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *M. Lenticulata Pourr.* — Fleurs jaunes, de moitié moins grandes que celles de l'espèce précédente, brièvement pédicellées ; pédicelles très fins, subcapillaires. Dents du calice égalant le tube. Gousse constamment glabre, à tours de spire plus inégaux, marquée sur les faces de nervures très saillantes, et moins anostomosées que celles du *M. suffruticosa,* épaissies sur le bord externe. Graines brunes, arquées, non échancrées à l'ombilic. Stipules ovales lancéolées, non appendiculées à la base, entières ou un peu dentées. Plante presque glabre, port et feuilles de la précédente. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les Basses Cordières. (*Benth. cat.*) R.

M. Striata *Bast. Jour., bot.* 3; *DC.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *M. tornata Lap. abr. Pyr.* — Flêurs d'un jaune vif, 4-6, portées sur des pédoncules plus longs que la feuille, aristés. Dents du calice linéaires-lancéolées, très velues, égalant le tube. Etendard plus long que la carène, celle-ci dépassant les ailes. Gousse glabre, petite, discoïde, à spire serrée, formant 3-5 tours dont le supérieur toujours plus petit, lisse ou tuberculeuse, épaisse et chargée de quelques points tuberculeux épais; faces planes, finement réticulées, veinées, à bords carénés. Graines oblongues, jaunâtres, arquées, échancrées à l'ombilic. Folioles petites, obovées-cunéiformes ou rhomboïdales, fortement dentées en scie, supérieurement nervées; stipules semi-sagittées, dentées. Tige couchée, anguleuse. Plante de 1 à 3 décimètres, velue. ① Mai-Juin.

Hab. Sables maritimes, Bayonne, Perpignan. CC.

M. Pailleeii *Nob.* — Fleurs petites, jaunes; pédoncule portant 2-5 fleurs, aristé, moins long que la feuille; pédicelles plus longs que le tube du calice. Dents du calice linéaires-lancéolées, plus longues que le tube. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassée par les ailes. Gousse très velue, à poils appliqués, discoïde, petite, ne noircissant pas à la maturité; à spire lâche, formant 1-2 tours, à face tomenteuse, un peu carénée. Graines brunes, oblongues, lisses, échancrées à l'ombilic. Folioles obovales ou obovées, ou cordiformes à coin, à nervure blanche, subdentées, très nervées, tachées de noir dans le milieu; stipules demi-sagittées, dentées en scie. Souche ligneuse double, émettant des tiges couchées, puis ascendantes, anguleuses. Plante de 1-3 décimètres, pédicelles et calice velus. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des chemins, des routes; Bagnères. RRR.

2. Légumes épineux.

M. Articulata *Benth. cat.* 101 ; *Dub.* ; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, jaunes, portées sur des pédoncules uni-triflores brièvement aristés, plus courts que la feuille, ou l'égalant; pédicelles plus courts que le tube du calice. Celui-ci à dents lancéolées-subulées, plus long que le tube. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassée par les ailes. Gousse glabre, à la fin cylindrique, à spire lâche, formant 3-4 tours égaux; faces planes, réticulées-veinées, à bords fortement carénés, creusés de chaque côté d'un sillon profond interrompu par des plis transversaux. Epine rudimentaire. Graines oblongues, à peine arquées, munies à l'ombilic d'une échancrure large. Folioles obovées-cunéiformes, tronquées ou échancrées, dentées au sommet; stipules laciniées. Tige anguleuse, couchée. Plante de 2-4 décimètres, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Basses Corbières et environs de Perpignan. C.

M. Disciformis *D C.; Cat. monsp.* 124; *Dub.; Lois; Gren. Godr.* .— Fleurs jaunes, portées sur des pédoncules unis ou triflores, aristés, plus courts que la feuille; pédicelles plus courts que le tube du calice. Celui-ci à dents subulées, glanduleuses. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassant les ailes. Gousse glabre, jaunâtre à sa maturité, à spire serrée, formant 5 tours, dont les supérieurs plus petits; faces planes, lisses; bords minces, creusés de chaque côté d'un sillon étroit et interrompu, bordé aux 4 tours inférieurs de longues épines crochues, inclinées en bas. Graines petites, oblongues, un peu échancrées à l'ombilic. Folioles en cœur renversé, ou obovées, dentées au sommet; stipules lancéolées-dentées. Tiges ascendantes ou couchées, anguleuses. Plante de 1-2 décimètres. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Collioures. C.

M. Coronata *Lam. Dict.* 3; *D C.*; *Lap.*; *Dub.; Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes; pédoncule capillaire portant 3-10 fleurs, plus long que les feuilles; pédicelles plus courts que le tube du calice. Celui-ci à dents lancéolées, subulées, à peine plus long que le tube. Gousse velue, très petite, discoïde, à spire lâche formant 1-2 tours; faces concaves réticulées, à bord large, plane, creusé de chaque côté d'un sillon interrompu, bordé dans toute sa longueur d'épines subulées, distiques, parallèles à l'axe, formant 2 couronnes. Graines petites, oblongues, réniformes. Folioles obovées, échancrées, dentées au sommet; stipules petites, ovales,

acuminées, dentées à la base. Tige filiforme dressée ou étalée. Plante de 1-2 décimètres, un peu velue. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan. R.

M. Polycarpa *Will. 2. en. berol.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites; pédoncule portant 3-8 fleurs, non aristé, égalant ses feuilles. Dents du calice lancéolées-subulées, plus longues que le tube. Etendard dépassant les ailes; celles-ci dépassant la carène. Gousse glabre, noircissant à la maturité; discoïde, à spire lâche formant 2-4 tours, dont le supérieur très petit; faces planes, réticulées, veinées, à nervure principale arquée et oblique; bords minces, creusés d'un sillon latéral large et interrompu par des épines divariquées. Graines réniformes, échancrées à l'ombilic. Folioles obovées-cunéiformes, souvent échancrées, dentées au sommet; stipules linéaires. Tige couchée, anguleuse. Plante glabre. ① Mai-Août.

Var. a. *Apiculata Gren. Godr.*; *M. apiculata. Will. sp.* 3; *D C.* — Epines droites; feuilles radicales cunéiformes, échancrées apiculées, subdentées ou dentées au sommet; stipules laciniées. Tige couchée ou ascendante, anguleuse. Plante de 2-5 décimètres, glabre.

Var. b. *Denticulata.*; *Gren. Godr.*; *M. denticulata.*; *Will.*; *sp. l. c.*; *Mahl.*; *Mut.* — Epines subulées, crochues au sommet, égalant la moitié du diamètre de la gousse.

Hab. Les champs; vallées. C.

M. Prœcox *D C.*; *Cat.*; *monsp.* 123; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, jaunes; pédoncule non aristé, unibiflore, beaucoup plus court que les feuilles; pédicelle égalant presque le tube. Dents du calice lancéolées, aiguës, égalant le tube. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassant les ailes. Gousse pubescente, discoïde, à spire lâche formant 2-3 tours; faces planes, réticulées, à nervures obliques et arquées; bords planes munis de 2 sillons latéraux interrompus par des épines subulées, crochues au sommet, à la fin divariquées. Graines réniformes, échancrées à l'ombilic; folioles petites, obovées ou en cœur renversé, dentées au sommet; stipules laciniées. Tige couchée, anguleuse. Plante de 1-2 décimètres, presque glabre; varie à fruit gros, à épines courtes et longues. ① Mars-Avril.

Hab. Pyrénées-Orientales; Collioures.

M. Maculata *Will.*; *sp.* 3; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois*; *Gren. Godr.*; *M. cordata Lam.*; *M. Arabica All.* — Fleurs jaunes, pédoncule aristé, portant 2-6 fleurs, plus court que les feuilles; pédicelles plus longs ou plus courts que le tube du

calice. Celui-ci à dents linéaires, lancéolées, ciliées. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassant les ailes. Gousse glabre, blanchâtre sur les faces, subglobuleuse, à spire de 4-5 tours, à bords élargis, sillonnée au milieu et portant de chaque côté un rang d'épines subulées, un peu arquées, bordées ou marginées et réfléchies en sens opposé. Graines réniformes, échancrées et munies d'un petit tubercule près de l'ombilic. Folioles plus ou moins larges, en cœur renversé, souvent maculées de noir en dessus, dentées au sommet; stipules demi-sagittées, acuminées, dentées. Tige couchée, anguleuse. Plantes de 2-6 décimètres, glabre. ① Juin-Juillet.

Hab. Bords des chemins. CCC.

M. Minima *Lam. dict.* 3; *D C.; Lap.*; *Dub.*; *Lois.; Mut.; Gren. Godr. M. hirsuta All. Thuil.* — Fleurs jaunes, petites; pédoncules axillaires, aristés, portant 2-6 fleurs, égalant la feuille, ou plus longs. Dents du calice lancéolées, acuminées, égalant le tube. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassée par les ailes. Gousse un peu velue, brune, arrondie, à 4-5 spires lâches, non veinées, bordées de chaque côté d'un rang d'épines courtes, étalées, plus ou moins crochues au sommet. Graines réniformes, échancrées à l'ombilic. Folioles inférieures, obovées, en cœur, petites, à dents très fines, le prolongement de la nervure formant un mucron obtus; les supérieures oblongues, en coin et cordiformes en coin, dentées à dents obtuses; celles du sommet plus saillantes. Tige étalée, rarement dressée, si ce n'est sur les vieux murs. Plante de 1-3 décimètres, pubescente ou velue, tomenteuse, munie quelquefois de poils glanduleux. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont-Louis, Pratto-de-Mollo; St-Béat, sur les bords de la Garonne. C.

M. Marina *L. sp.*1097; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes; pédoncules axillaires portant 3-12 fleurs, égalant ou dépassant la feuille. Dents du calice subulées, plus longues que le tube. Etendard plus long que la carène; celle-ci dépassée par les ailes. Gousse tomenteuse, à la fin glabrescente, discoïde, à spire à 2-3 tours épais, réticulée, veinée, obtuse, bordée d'épines courtes, droites, réduites souvent à de simples tubercules cachés dans le *Tomentum*. Graines réniformes, échancrées à l'ombilic. Folioles obovées, cunéiformes, dentées au sommet; stipules lancéolées, acuminées, entières. Souche très longue, ligneuse, émettant des tiges couchées ou ascendantes. Plante de 1-3 décimètres, blanche, tomenteuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les deux extrémités des Pyrénées, Bayonne et Port-Vendres. CC.

M. Littoralis *Rhode in Lois., not.* 118; *D C.; Dub., Gren. Godr.*; *M. arenaria Ten. Cat.* 1819. — Fleurs d'un jaune vif, grandes; pédoncules aristés plus longs que les feuilles, portant 2-4 fleurs; pédicelles très courts. Dents du calice linéaires, subulées. Étendard plus long que la carène; celle-ci dépassant un peu les ailes. Gousse glabre, discoïde, fortement réticulée sur les faces, à spire tournant à gauche, formant 3-5 tours, armée d'épines subulées, plus ou moins longues, d'abord crochues, puis arquées et étalées. Graines oblongues, arquées, légèrement échancrées à l'ombilic. Folioles en cœur renversé, dentées au sommet; stipules lancéolées, acuminées, laciniées à la base. Tige couchée. Plante de 1-2 décimètres, un peu velue. ① Mai-Juin.

Hab. Sables maritimes, près de Perpignan. C.

M. Gerardi *Will. sp.* 3; *Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.*; *M. rigidula Lam.; Mut.* — Fleurs jaunes, petites: pédoncules égalant la feuille, non aristés, portant 2-3 fleurs, plus rarement jusqu'à 6. Dents du calice lancéolées, acuminées. Gousse pubescente, souvent glanduleuse, ovoïde, à spire serrée, formant 3-6 tours; bords armés d'épines droites, crochues au sommet, étalées, plus ou moins longues. Graines oblongues, un peu échancrées à l'ombilic. Folioles obovées, tronquées ou échancrées au sommet et dentées; stipules lancéolées. Tige couchée, anguleuse. Plante de 1-3 décimètres, pubescente. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; fort Sarral; Campuget et de Calmellas.

135. TRIGONELLA *L. gen.* 898 (*Trigonella*). — Calice campanulé, à 5 divisions. Corolle caduque. Carène très courte; ailes libres en avant. Étamines diadelphes, non soudées aux pétales. Style filiforme, glabre. Gousse linéaire un peu arquée. Feuilles trifoliolées; stipules soudées par leur base en pétiole.

1. Fleurs en ombelle.

T. Monspeliaca *L. sp.* 1092; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Muth.*; *Koch.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunâtres, agglomérées sur un pédoncule axillaire, sessiles. Dents du calice égales, plus longues que le tube. Étendard plus long que les ailes; celles-ci dépassées par la carène, obtuses. Gousse pubescente, longue de 10-12 millimètres, étalée en étoile, étroite, linéaire, aiguë, munie de nervures obliques. Graines cylindriques, obtuses ou tronquées, échancrées à l'ombilic, tuberculeuses. Folioles obovées, cunéiformes, fortement dentées en scie; stipules lancéolées, entières ou dentées. Tiges nombreuses,

couchées, rameuses. Plante de 1-3 décimètres, d'un vert pâle, plus ou moins pubescente. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; mont. de Nyer (*Lap*). R.

T. Poly Cerata *L. sp.* 1093; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, 2-5 en ombelle très brièvement pédonculée. Dents du calice égales et égalant le tube. Gousse pubescente, longue de 3 centimètres, dressée, grêle, linéaire, aiguë, réticulée, veinée. Graines cylindriques, obtuses, échancrées à l'ombilic, un peu tuberculeuses. Folioles obovées, cunéiformes, fortement dentées en scie, stipules lancéolées, acuminées, dentées à la base. Tiges grêles, couchées ou étalées. Plante de 2 décimètres. glabre. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; mont. de Nyer, St-Béat, Luchon; Cerdagne.

T. Ornithopodioïdes *D C.*; *Fl. Fr.*; 4; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Trifolium Melilotus Ornithopodioïdes L. sp.* 1078. — Fleurs d'un blanc rosé; pédoncules axillaires portant 1-3 fleurs en ombelle, à pédoncules courts ou longs. Dents du calice subégales, plus longues que le tube. Etendard plus long que les ailes; celles-ci plus courtes que la carène. Gousse pubescente, longue de 5-7 millimètres, dressée, linéaire, mucronée par le style persistant, sans nervures. Graines petites, ovoïdes, lisses, marbrées. Folioles obovées, cunéiformes, tronquées ou échancrées, dentées en scie; stipules lancéolées, acuminées, entières. Tige étalée ou couchée. Plante de 2-5 décimètres, glabre. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales (*Benth. Cat.*). R.

T. Hybrida *Pourr.*; *act. Toul.* 3; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Medicago Pourreti, Noulet.*; *fl. des B.-Pyr.*—Fleurs jaunes, 2-5, en grappe pédonculée. Calice velu, à dents linéaires, subulées, égales, plus longues que le tube. Etendard plus long que la carène, celle-ci égalant les ailes. Gousse glabre, pendante, longue de 10-15 millimètres, oblongue, aiguë, dentée. Souche ligneuse émettant des tiges couchées ou ascendantes. Plante de 1-3 décimètres, glabre. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les Corbières, St-Paul de Fenouillèdes (*Courret*), St-Antoine de Calamus (*montagne*), à l'écluse d'Encassaud, près de Villefranche (*Benth.*); environs de Bayonne (*Lap.*).

136. MELILOTUS *Tourn. inst.* 406. — Calice campanulé, persistant, à 5 divisions. Corolle caduque. Carène obtuse. Etamines diadelphes. Ovaire droit, à style filiforme, glabre. Gousse globuleuse ou oblongue, courte, à 1-4 graines, s'ouvrant à peine. Feuilles trifoliolées; stipules soudées par leur base au pétiole.

M. Officinalis *Lam.; Desf.; Lois.; D C.; Gren. Godr.: M. diffusa Koch.; D C.; M. arvensis Wallr.; M. Petit pierreana; Rchb.* — Fleurs d'un jaune pâle, odorantes, en grappe allongée; pédoncule commun, aristé. Calice à tube plus court que le pédicelle, muni de 5 nervures à dents un peu inégales. Gousse glabre, stiputée, ovale, réticulée, rugueuse sur les faces, verdâtre à la maturité, à suture supérieure obtuse. Graines 1-2, ovoïdes, lisses, jaunâtres. Feuilles supérieures étroites, oblongues; les inférieures ovales, à stipules subulées, munies à la base de 2 dents sétacées, toutes dentées. Tige très rameuse. Plante de 3-6 décimètres. ② Juin-Juillet.

Hab. Les champs, les moissons. C.

M. Parviflora *Desf.; D C.: Dub.; Lois.; Gren. Godr.; M. indica All.; Moris.* — Fleurs petites, jaunes, en grappe grêle plus longue que la feuille; pédoncule filiforme, brièvement aristé; calice à tube plus long que le pédicelle, muni de 5 nervures, à dents presque égales. Etendard plus court que la carène; ailes d'égale longueur. Gousse glabre, très petite, globuleuse, apiculée, réticulée, ligneuse, pendante. Graines 1-2, ovoïdes, finement tuberculeuses, à tubercules allongés en forme de lignes. Folioles inférieures obovées et presque entières; les supérieures oblongues, rhomboïdales, à dents très aiguës; stipules longuement acuminées, subulées, souvent dentées à la base. Tiges grêles, anguleuses, dressées, rameuses. Plante de 1-3 décimètres, glabre, à rameaux pubescents. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les Basses Corbières et Pyrénées centrales. RR.

M. Neapolitana *Tenor.; Fl. nap. prod. suppl. 1; Guss.; Gren. Godr.; M. gracitis D C.; Lois.; M. globosa Stev.; Ten.* — Fleurs d'un jaune pâle, en grappe lâche; pédoucule grêle plus long que les feuilles. Calice à 5 nervures, à tube égalant le pédicelle. Tous les pétales égaux. Gousse pubescente, puis glabre, globuleuse, apiculée, réticulée, rugueuse sur ses faces. Graines globuleuses, finement ponctuées. Folioles suborbiculaires, entières, dans les feuilles inférieures; obovées, cunéiformes, dans les moyennes; presque linéaires supérieurement et fortement dentées au sommet; stipules petites, linéaires, acuminées, entières. Tiges grêles dressées ou étalées, rameuses. Plante de 1-3 décimètres. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Perpignan, Collioures.

137. TRIFOLIUM *L. gen.* 896 (*Trèfle*). — Calice tubuleux, persistant, à 5 divisions ou à 5 dents. Corolle marces-

cente et persistante. Ailes petites. Carène obtuse, quelquefois soudée avec les pétales. Style glabre, filiforme. Gousse petite, ovale ou oblongue, à 1-4 graines, renfermée dans le calice ou le dépassant peu. Feuilles trifoliolées.

1. Capitules tous terminaux.

T. Stellatum *L. sp.* 1083; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs roses ou blanches, en capitules globuleux, lâches, solitaires, longuement pédonculés, couverts de poils blancs ou roussâtres, mous, étalés. Calice à tube obconique, à 10 nervures; dents raides, lancéolées, acuminées, réticulées, veinées, et fermées à la gorge par des poils blancs laineux; s'étalant en étoile à la maturité. Etendard étroit, aigu. Gousse bivalve, ovoïde, marginée au sommet. Graines grosses, jaunâtres, lisses et luisantes. Folioles petites, en cœur renversé, cunéiformes, dentées au sommet. Tige dressée ou étalée, ascendante, à entre-nœuds allongés. Plante de 1-2 décimètres, couverte de poils mous, étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; de Mollignes à Coumes; fort Sarral. R.

T. Augustifolium *L. sp.* 1083; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, en capitules oblongs, coniques, solitaires; pédoncules sans bractée à la base. Calice velu, à dents raides, droites, spinescentes, à peu près de la longueur de la corolle, muni de 10 nervures, fermé à la gorge par deux écailles latérales. Etendard étroit, acuminé, aigu, quelquefois tridenté. Gousse bivalve. Graines ovoïdes, lisses. Folioles linéaires, aiguës, entières, allongées; stipules nerveuses, longuement soudées au pétiole, lancéolées, subulées, très longues. Tiges dressées, simples, raides. Plante de 1-4 décimètres, plus ou moins couverte de poils appliqués. ① Juin-Juillet.

Hab. Les côteaux arides, sur les contreforts des Pyrénées. CCC.

T. Incarnatum *L. sp.* 1083; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr. T. stramineum Presl.* — Fleurs d'un rouge vif ou d'un blanc rosé, en capitules ovoïdes ou oblongs, solitaires, longuement pédonculés. Calice à tube oblong, muni de 10 nervures, velu à l'extérieur et à la gorge; dents raides, atténuées dès la base, en pointe subulée, à la fin un peu étalées. Etendard lancéolé, aigu. Gousse bivalve. Graines ovoïdes, luisantes. Feuilles larges, obovées, cunéiformes, dentées au sommet; stipules veinées, longuement adhérentes au pétiole, à partie libre souvent colorée, ovales, obtuses, dentées. Tige dressée, simple, à entre-nœuds allon-

gés. Plante de 1-3-4 décimètres, couverte de poils mous appliqués. ① Juin-Juillet.

Hab. Spontané; cultivé comme fourrage. CCC.

T. Rubens *L. sp.* 1081; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, purpurines, en capitules cylindriques, allongés, souvent géminés, ordinairement pédonculés. Calice à tube oblong, glabre, strié, à dents sétacées, ciliées, dressées, très inégales. Gousse bivalve. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles oblongues, lancéolées, obtuses, finement denticulées, à une forte nervure blanche; les latérales rameuses se terminant par 1-2 stipules étroites, longuement soudées au pétiole, à partie libre verte, lancéolée, dentée par le prolongement des nervures. Tige dressée, raide. Plante de 2-4 décimètres, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont-Louis, St-Béat, Vielle, port de Vénasque, Astos de Vénasque. R.

T. Alpestre *L. sp.* 1082; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Jacq.; Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, rarement blanches, en capitules globuleux, solitaires, entourés à la base de 2 feuilles opposées. Calice à tube oblong, très nervé, velu, ouvert à la gorge, à dents sétacées, ciliées, dressées, inégales. Gousse bibalve. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles; folioles coriaces, lancéolées, fortement veinées, bordées de dents obtuses à peine visibles; stipules étroits, veinés, à partie libre acuminée-subulée; les supérieures dilatées. Souche vivace émettant des tiges dressées, raides, simples. Plante de 1-3 décimètres, mollement velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées; Mattes de planès, Mont Louis, Soulane, Tabe, Esquierry, Luchon (*Lap.*).

T. Hirtum *All.; Dub.; Savi, bot.; Benth.; Gren. Godr.; T. Hispidum Desf.* — Fleurs purpurines, en capitules globuleux, solitaires, entourés à la base par des stipules très dilatées à 2 feuilles, dont l'une privée de folioles. Calice à tube obconique très nervé, couvert de poils couchés, velu et ouvert à la gorge. Dents raides sétacées, ciliées, deux fois plus longues que le tube. Gousse bivalve. Graines grosses, ovoïdes, striées à la base. Feuilles pétiolées, si ce n'est la supérieure; folioles obovées, cunéiformes, finement dentées au sommet, très nervées; stipules moyennes, membraneuses, soudées au pétiole, à partie libre atténuée en une longue pointe sétacée. Tiges dressées ou étalées, fermes, à rameaux très étalés. Plante de 1-3 décimètres, couverte de poils mous étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Bagnols (*Benth.*) R.

T. Cherleri *L. sp.* 1081; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre ou d'un vert blanchâtre, en capitules globuleux, solitaires ou géminées, ordinairement pédonculées. Calice à tube obconique, à 20 nervures, très velu, ouvert à la gorge. Dents sétacées, ciliées, dressées, inégales, une fois plus longues que le tube. Gousse bivalve. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles pétiolées; folioles obovées, cunéiformes, dentelées, souvent échancrées au sommet, munies de fortes nervures; stipules courtes, à partie libre ovale-aiguë. Tiges dressées ascendantes ou couchées, simples ou rameuses. Plante de 5-10 centimètres, couverte de poils étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Can Campa, de Moligt, à Coboumes, *(Lap.)* rivière de Bagnols. C.

T. Medium *L. Fl. D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Savi*, *bot.*; *Gren. Godr.* — Fleurs grandes, purpurines, en capitules globuleux, solitaires, rarement géminés. Calice à tube strié, glabre, à dents filiformes, ciliées, beaucoup plus courtes que la corolle. Gousse bivalve. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles pétiolées; folioles un peu glauques en dessous, elliptiques ou oblongues aiguës, très nervées, subdentées ou entières, ciliées sur les bords; stipules étroites, veinées, longuement soudées au pétiole, à partie libre herbacée, lancéolée, acuminée, entière, écartée du pétiole. Souche vivace émettant des tiges couchées, ascendantes, souvent rameuses. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Salvanaire, Rocca Galiniera, Pratto de Mollo, Averon, Esquierry, Bisourtere, Pambecibe.

T. Pratense *L sp.* 1082; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *T. pauciflor. D. C. prod.*; *T. pannonicum Vill.* — Fleurs purpurines, roses ou blanches, en capitules globuleux, solitaires ou geminés, munis à leur base de deux feuilles opposées. Calice à tube ovoïde, muni de 10 nervures, glabre, velue et munie d'un anneau calleux à la gorge, dents linéaires sétacées, ciliées, inégales; l'inférieure plus longue que le tube. Gousse petite, s'ouvrant par un opercule. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles supérieures, sessiles, à folioles ovales ou elliptiques, dentées ou entières, pubescentes, souvent tachées au centre; les inférieures pédonculées, souvent en cœur renversé et plus petites; stipules larges, ovales, membraneuses, striées, à partie libre courte, triangulaires, brusquement terminées par une pointe sétacée, les supérieures dilatées. Souche écailleuse, émettant des faisceaux de feuilles et des tiges dressées ou ascendantes, pleines ou fistuleuses, simples ou rameuses.

Plante de 1-3 décimètres, glabre ou très velue, très développée par la culture, ou très petite dans les régions alpines et les terrains arides. ♃ Mai-Septembre.

Hab. La plaine et jusque dans les pâturages alpins. CC

T. Ochroleucum *L. syst.* 3; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr. T. squarrosum L. sp.* 1082. — Fleurs jaunes, grandes, en capitules globuleux, puis ovoïdes, solitaires, sessiles ou pédonculées. Calice à tube obconique, coriace, à 10 nervures, mollement velu, resserré à la gorge par deux écailles latérales. Dents étroites lancéolées, subulées, munies de trois nervures; l'inférieure réfléchie, deux fois plus longue que les autres. Gousse striée en long. Graines ovoïdes, luisantes. Feuilles toutes pétiolées, molles, obovées ou ellipliques, entières, nerveuses, les inférieures échancrées au sommet. Souche rameuse émettant des faisceaux de feuilles et des tiges ascendantes, rameuses, très allongées. Plante de 1-3 décimètres, mollement velue. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les côteaux et prairies sèches. CCC.

T. Maritimum *Huds. Angl.* 1 *ed.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr. T. irregulare Pourr.*; *D C. T. clypeatum Lap.* — Fleurs blanches ou rosées, en capitules ovoïdes, solitaires, sessiles ou pédonculés. Calice à tube obconique, à dix nervures qui s'évanouissent près du sommet, glabre ou velu, fermé à la gorge par deux écailles ou callosités latérales. Dents raides, lancéolées, acuminées, ciliées, munies de 1-3 nervures, à la fin étalées, plus courtes que le tube, quelquefois égales ou l'inférieure plus longue. Gousse bivalve. Graines ovoïdes, lisses. Folioles obovées ou oblongues, obtuses ou émarginées, entières ou faiblement dentées au sommet; stipules étroites, membraneuses, veinées, à partie libre linéaire aiguë. Tige dressée ou décombante, rameuse; rameaux allongés, étalés, dressés. Plante de 1-3 décimètres, glabre ou un peu velue. ① Mai-Juin.

Hab. Les sables maritimes; Bayonne et Perpignan.

T. Lappaceum *L. sp.* 1082; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr. T. nervosum Presl.* — Fleurs blanchâtres ou rosées, en capitules globuleux ou ovoïdes, solitaires, pédonculés. Calice à tube campanulé, très nervé, ouvert, glabre, velu à la gorge; dents raides, lancéolées, subulées, ciliées, munies de 5 nervures à la base. Gousse bivalve. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles supérieures, subsessiles, à folioles obovées ou oblongues cunéiformes à la base, dentelées au sommet et souvent échancrées; stipules étroites,

membraneuses, veinées, à partie libre, courte, lancéolée, acuminée, ciliée. Tige dressée ou ascendante, grêle, flexueuse, rameuse, à rameaux divariqués. Plante de 1-2 décimètres, un peu velue. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Custajo, Magert (*Lap.*). Salex. C.

2. Capitules axillaires pédonculés.

T. Ligusticum *Balb.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr. T. gemellum Lap.*; *T. aristatum Link.*; *T. arrectisetum Brot.* — Fleurs petites, roses, en capitules ovoïdes ou oblongs, ordinairement deux sur chaque rameau, l'un axillaire pédonculé, et l'autre sessile, terminal, déjeté de côté. Calice à tube campanulé, un peu velu, calleux à la gorge; dents triangulaires à la base, puis sétacées, ciliées, plus longues que le tube. Etendard échancré. Graines petites, orbiculaires, échancrées à l'ombilic, lisses. Feuilles à folioles obovées, dentées au sommet; stipules petites, veinées, à partie libre lancéolée, sétacée. Tiges dressées ascendantes ou diffuses grêles, flexueuses, rameuses. Plante de 1-3 décimètres, munie de poils fins étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Bagnols (*Benth.*), Can Campa (*Lap.*), Bayonne (*Gren. Godr.*). R.

T. Arvense *L. sp.* 1083; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, blanches, devenant roses, en capitules ovoïdes, puis oblongs cylindriques, solitaires; épis très nombreux. Calice à tube campanulé, mollement velu; dents finement subulées dès la base, plumeuses, égales ou plus longues que la corolle. Graines globuleuses, lisses. Feuilles à folioles linéaires oblongues, plus ou moins dentelées au sommet; stipules veinées, à partie libre longuement sétacée. Tiges dressées, flexueuses, rameuses, ou droites et presque simples. Plante polymorphe, de 1-3 décimètres, grêle, plus ou moins couverte de poils appliqués. ① Juillet-Septembre.

Hab. Les contreforts de toutes les Pyrénées. CCC.

T. Lagopus *Pourr. in Willd.*; *Dub.*; *Mut.*; *D C.*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou purpurines, en capitules ovoïdes ou oblongs, 1-2 sur chaque tige, l'un axillaire, l'autre terminal. Calice à tube ovoïde, velu, calleux à la gorge; dents inégales, sétacées dès la base, raides, ciliées, plus longues que le tube. Etendard linéaire, oblong, aigu. Graines ovoïdes, tuberculeuses. Feuilles radicales pétiolées, à pétiole grêle, à folioles obovées cunéiformes; stipules veinées, à partie libre ovale aiguë. Tiges dressées ou étalées, rameu-

ses. Plante de 5-15 centimètres, couverte de longs poils roussâtres très étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Vernet, Olette, Mont Cady, près le pic d'Urget. R.

3. Capitules tous sessiles.

T. Thymiflorum *Vill. Gren. Godr.*; *T. saxatile All.*; *Lap.*; *D C.*; *Dub.*; *Mut.*; *Lois.* — Fleurs petites, blanches ou purpurines, en capitules petits, globuleux, pauciflores, solitaires, terminaux, quelquefois axillaires; fleurs caduques. Calice très velu, à tube ovoïde, membraneux, velu à la gorge; dents lancéolées aiguës, velues, dressées, inégales; l'inférieure, plus longue n'égalant pas le tube. Feuilles à folioles petites, oblongues en coin, échancrées au sommet; stipules membraneuses, veinées, à partie libre lancéolée, acuminées; les supérieures dilatées, subtriangulaires. Tige couchée ou ascendante, grêle, flexueuse. Plante de 5-10 centimètres, couverte de poils appliqués. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, parmi les atterrissements; Céret, Boulan, Canigou avant d'arriver à Esquierry. RR.

T. Bocconi *Savi*; *D C.*; *Mut.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *T. gemellum Lap.*; *T. collinum Bast.* — Fleurs rougeâtres ou blanches, en capitules oblongs cylindriques, solitaires ou les terminaux géminés. Calice à tube ovoïde, membraneux, velu à la gorge et à l'extérieur; dents lancéolées, spinescentes au sommet, velues; l'inférieure, plus longue, égalant le tube. Folioles obovées ou oblongues, cunéiformes, dentées au sommet; stipules veinées, à partie libre atténuée en pointe sétacée; les supérieures non dilatées. Tiges dressées ou ascendantes ou couchées. Plante de 5-12 centimètres, pubescente. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure, Bagnols, Castanèse (Espagne), Bagnères, bords de l'Adour. R.

T. Striatum *L. sp.* 1085; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Savi*; *Vaill.*; *Gren Godr.* — Fleurs petites, rosées, caduques, en capitules ovoïdes ou oblongs, épais à la base, solitaires, axillaires, les terminaux souvent géminés. Calice velu, à la fin ovoïde globuleux, contracté sous les dents, membraneux, pubescent à la gorge; dents étroites, lancéolées, spinescentes au sommet, ciliées, l'inférieure, plus longue, plus courte que le tube de la corolle ou l'égalant. Gousse membraneuse, bordée tout autour, terminée par le style recourbé sur la gousse. Graine brune, ovoïde, lisse. Feuilles à folioles obovées ou en cœur renversé, dentées au sommet, à nervures

latérales non arquées; stipules veinées, à partie libre triangulaire, contractée en une pointe courte, sétacée, dressée; les supérieures dilatées. Tige dressée, ascendante, à rameaux courts ou nuls. Plante de 1-3 décimètres, mollement velue. ① Juillet-Août.

Hab. Prairies, champs; dans toutes nos vallées. CC.

T. Scabrum *L. sp.* 1084; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Savi*; *Gren. Godr.* — Fleurs petites, blanches ou rosées, en capitules axillaires, ovoïdes, solitaires. Fleurs très adhérentes au réceptacle. Calice velu, nervé, à tube oblong, un peu élargi sous le limbe, coriace, fermé à la gorge par deux écailles ou callosités; dents raides, étroites, lancéolées, aiguës, vertes, ciliées, à la fin courbées en dehors; l'inférieure plus longue. Feuilles à folioles coriaces, obovées ou oblongues cunéiformes, dentelées dans leurs deux tiers supérieurs, à nervures latérales arquées en dehors; stipules veinées, courtes, à partie libre triangulaire, contractée en une pointe courte, étalée; les supérieures non dilatées. Tige grêle, ferme, couchée ou ascendante, flexueuse, rameuse. Plante de 5-15 centimètres, munie de poils appliqués. ① Juin-Juillet.

Hab. Les lieux secs, sur les roches calcaires et les débris; bord des chemins. CCC.

T. Subterraneum *L. sp.* 1080; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois*; *Mut.*; *Savi*; *Gren. Godr.* — Fleurs blanches, les fertiles 2-5, paraissant d'abord, bientôt réfléchies; les stériles nombreuses, à pétales recouvrant les fleurs fertiles, et formant un capitule globuleux longuement pédonculé. Calice renflé après l'anthèse; très long, membraneux, glabre, à dents subulées, ciliées, entrecroisées, formant un involucre autour des fruits qui s'enfoncent dans la terre. Graines noires lenticulaires. Feuilles pétiolées, à folioles en cœur renversé, entières, ondulées au sommet, quelquefois maculées; stipules membraneuses, veinées, ovales aiguës. Tige couchée, rameuse en cercle. Plante de 1-2 décimètres, très velue. ① Mai-Juin.

Hab. Vallée d'Aran, C. Barcugnas, C. Bayonne, CCC. Vallée d'Argelés, Prés d'Agos. R.

T. Fragiferum *L. sp.* 1086; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Vaill.*; *Gren. Godr.* — Fleurs roses, quelquefois blanches, brièvement pédicellées, en capitules globuleux longuement pédonculés; bractéoles grandes, égalant le calice. Calice fructifère à lèvre supérieure velue, tridentée, réticulée veinée, renflée après l'anthèse. Graines orbicu-

laires échancrées. Feuilles à folioles obovales ou elliptiques, tronquées ou échancrées, bordées de dents cuspidées, très nervées, un peu velues en dessous; stipules lancéolées-subulées. Souche vivace émettant des tiges rampantes. Plante de 1-4 décimètres, légèrement velue. ♃ Août-Octobre.

Hab. Bords des chemins, montagnes, lieux stériles. CCC.

T. Tomentosum *L. sp.* 1086; *D C.*; *Dub.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs très petites, d'un pourpre clair, en capitules, à la fin globuleux, les stériles très tomenteux. Bractéoles très petites, formant un involucre très court; fleurs subsessiles. Calice à lèvre supérieure, tomenteuse, réticulée-veinée, globuleuse, terminée par deux dents sétacées, cachées dans le *tomentum*; l'inférieure dépourvue de *tomentum*, à trois dents très aiguës uni-nervées. Graines ovoïdes, luisantes. Feuilles à folioles largement obovées, bordées de dents cuspidées. Stipules lancéolées-acuminées. Tiges nombreuses, couchées. Plante de 5-15 centimètres, glabre.

Hab. Lieux herbeux et pelouses sèches; environs de Perpignan. C.

T. Montanum *L. sp.* 1087; *D C.*; *Dub.*; *Lois. gal.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, trés rarement purpurines, en capitules ovoïdes, longuement pédonculées, dépourvus d'involucres; fleurs réfléchies après l'anthèse. Calice à tube campanulé, velu, strié, à dents lancéolées-subulées, inégales; l'inférieure égalant le tube. Gousse ovale, un peu velue sur les commissures. Graines ovoïdes. Feuilles à folioles grandes ou petites, un peu coriaces, oblongues-lancéolées, obtuses ou aiguës, munies de nervures saillantes, bordées de dents cuspidées. Stipules très étroites, lancéolées-subulées, entières, brièvement soudées en tube. Souche émettant des feuilles longuement pédonculées et des tiges ascendantes ou dressées, fermes, à entre-nœuds allongés. Plante de 1-3 décimètres, un peu velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions subalpines et alpines. CCC.

4. Pédoncules naissant de la souche.

T. Alpinum *L. sp.* 1080; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois. gall.*; *Sturm.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines ou rose vif, très grandes, en capitules lâches, formés souvent de deux verticilles de fleurs écartés et entourés d'un involucre court, crénelé. Pédoncule sillonné, dressé ou arqué. Calice à tube court, glabre, campanulé, bossu à la base, à dents lancéolées-acuminées. Gousse grande, oblongue, contractée au milieu, à deux graines lenticulaires échancrées à l'ombilic. Feuilles d'un vert gai, pétiolées à folioles linéaires-lancéo-

lées, à peine dentelées; stipules longuement soudées au pétiole, acuminées-subulées. Souche épaisse, ligneuse très longue, rameuse, à eau très sucrée, émettant des faisceaux de feuilles. Plante de 5-15 centimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines sur toutes les Pyrénées. CCC. Les pasteurs en machent la racine; ils donnent à cette plante le nom de *baniou*.

T. Thalii *Vill.; Dauph.; Gren. Godr.; T. cæspitosum Reyn.* et *hœpf. Lap.; D C.; Dub.; Mut.* — Fleurs d'un blanc rose-vif, en capitule globuleux; bractéoles très petites; pédoncule sillonné, dépassant de beaucoup la feuille; fleurs pédicellées, subverticellées, dressées. Calice glabre, blanc, membraneux, strié, à tube campanulé, à dents vertes lancéolées-acuminées. Gousse sessile, oblongue, à 2-3 graines globuleuses, d'un brun vif, échancrées. Feuilles toutes pétiolées, à folioles obovées, bordées tout autour de dents fines, cuspidées; stipules lancéolées, membraneuses, brusquement contractées en une pointe sétacée. Souche ligneuse, rameuse, couchée, émettant des feuilles et des pédoncules florifères. Plante de 5-10 centimètres, glabre, gazonnante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines de toutes les Pyrénées. CCC. Très commune dans les pacages du fond du Lhécou en montant au lac Bleu.

5. Pédoncule naissant d'une tige herbacée.

T. Repens *L. sp.* 1080; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou légèrement rosées, en capitules globuleux, longuement pédonculés; fleurs pédicellées, à la fin réfléchies. Calice glabre, membraneux, strié, campanulé, à dents lancéolées, subulées, muni de trois nervures qui se réunissent au sommet. Gousse sessile, linéaire, bosselée, à 3-4 graines brunes, globuleuses, échancrées à l'ombilic. Feuilles à folioles obovées ou rhomboïdales, obtuses ou émarginées, bordées de dents cuspidées; stipules lancéolées, brusquement subulées. Souche vivace, grêle, se terminant par des tiges herbacées, couchées, radicantes. Plante de 1-2 décimètres, glabre, gazonnante. ♃ Mai-Octobre.

Hab. Les champs, les prairies, les coteaux. CCC.

T. Pallescens *Schreb. in Sturm.; Koch.; Gren. Godr.; T. intermedium Lap.; T. glareosum Schl.* — Fleur d'un blanc jaunâtre, en capitules globuleux; pédoncule, très long; fleurs pédicellées, à la fin réfléchies. Calice à tube campanulé, à dents lancéolées inégales; les supérieures plus longues que le tube. Gousse stipitée, obovée, oblongue, à deux graines lenticulaires échancrées. Feuilles à folioles obovées, bordées

de petites dents cuspidées; stipules lancéolées-aiguës. Souche vivace se terminant par des tiges herbacées ascendantes, non radicantes. Plante de 1-2 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bagnols (*Benth.*) R.

T. Elegans *Savi*; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *T. hybridum Desf.*; *T. vaillantii Pourr.* — Fleurs roses ou rougeâtres, en capitules globuleux, à long pédoncule; fleurs pédicellées, à la fin réfléchies. Calice à tube campanulé, à dents lancéolées-subulées; les supérieures plus longues que les autres, séparées par un sinus obtus, dépassant le tube. Gousse pédicellée, oblongue, à 2-4 graines lenticulaires, échancrées. Folioles largement obovées, bordées de dents nombreuses, cuspidées, rapprochées; stipules longues, linéaires-lancéolées, souvent dentées. Souche vivace, à divisions courtes, se prolongeant en tiges herbacées, couchées du bas, non radicantes, puis redressées. Plante de 2-5 décimètres, presque glabre, d'un vert gai. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Mont-Louis (*Benth.*), vallée d'Andorre.

T. Parviflorum *Ehrh.*; *Benth.*; *Dub.*; *Koch.*; *Savi*; *Gren. Godr.*; *T. strictum Schr.* — Fleurs petites, purpurines ou roses, en capitules globuleux serrés; pédoncule ferme, épais, plus court que les feuilles; fleurs à la fin réfléchies, portées sur des pédicelles 2-3 fois plus courts que le tube du calice; Celui-ci à tube obconique, allongé, velu, rompu au bord inférieur par le développement du fruit, à dents atténuées dès la base en pointe subulée, très inégales; les supérieures trois fois plus longues que l'inférieure. Etendard ovale oblong-aigu. Gousse sessile, obovée, lisse, à deux graines ovoïdes. Feuilles à folioles obovées, munies de nervures saillantes et bordées de dents cuspidées. Stipules entières, ovales, atténuées en pointe sétacée. Tige rameuse, dressée. Plante de 1-3 décimètres, glabre. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrenées-Orientales; entre Saliagouse et Bourg-Madame, Cerdagne, frontière française (*Bent.*).

T. Perreymondi *Gren. Godr*; *T. parviflorum Perrey cat. Fregus.*—Fleurs rosées, en capitules petits, globuleux, très lâches, portés sur des pédoncules capillaires, plus courts que la feuille; fleurs à la fin réfléchies, pédicellées. Calice glabre, à tube grêle, obconique allongé, ne se rompant pas à la maturité du fruit; dents atténuées dès la base en pointe subulée; les supérieures un peu plus longues, contiguës, égalant presque le tube. Etendard un peu strié, profondément échancré à son sommet, muni d'une pointe dans le sinus. Gousse

sessile, oblongue, à trois graines ovoïdes. Folioles obovées, à nervures saillantes, bordées de dents longuement cuspidées; stipules étroites, entières, linéaires, longuement sétacées, étalées. Tiges fines, rameuses, étalées, diffuses. Plante de 10-15 centimètres, à capitules plus petites que dans le *T. parviflorum*; port du *T. procumbens* et du *T. filiforme* ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes et Teste-de-Buch (*Soyer.*)

6. Capitules axilaires, feuilles alternes.

T. Filiforme *L. sp.* 1088; *Sm. brit.*; *Savi.*; *Lap.*; *Mut.*; *Koch.*; *Moris.*; *Gren. Godr.*; *T. capilliforme Delille.* — Fleurs petites, jaune pâle, passant au blanc sale, en capitules très petits, lâches; 2-6 fleurs portées par des pédoncules capillaires, dépassant ou égalant la feuille; pédicelles floraux très courts, très fins; fleurs d'abord droites, puis réfléchies après l'anthèse. Calice à dents très inégales, étroites, glabres; les inférieures plus longues. Etendard lisse, caréné sur le dos; ailes porrigées. Style très court. Graines petites, ovoïdes, luisantes. Feuilles à folioles petites, obovées, cunéiformes, échancrées au sommet, dentées en scie; la foliole moyenne constamment sessile; stipules oblongues-aiguës, plus longues que le pétiole commun. Tiges filiformes, rameuses. Plante de 5-15 centimétres, glabre. ① Juin.

Hab. Environs de Bagnères, Lourdes, Bayonne. C.

T. Procumbens *L. sp.* 1088; *Savi*; *Gren. Godr.*; *T. minus Sm. brit.*; *T. filiforme D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.* — Fleurs petites, d'un jaune pâle, devenant brunes; capitules, petits, globuleux; pédoncule filiforme, droit, raide, plus long que la feuille; fleurs à pédicelle très court, droit, puis penché, 6-15, imbriquées. Calice à dents très inégales; les supérieures lâches, glabres; les inférieures linéaires-aiguës, munies de quelques poils. Etendard presque lisse, caréné sur le dos, à la fin un peu fléchi par le sommet; ailes porrigées. Graines ovoïdes, échancrées, brunes jaunâtres. Feuilles à folioles obovées-cunéiformes, arrondies ou échancrées et dentées au sommet; la foliole moyenne pétiolée; stipules ovales, membraneuses, nervées, ciliées sur les bords. Tiges fermes, grêles, rameuses. Souche oblique. Plante de 5 centimètres à 3 décimètres, glabre ou pubescente, d'un vert clair. ① Juin-Septembre.

Hab. Lieux incultes, les prairies jusque dans les régions alpines. CCC. dans les champs cultivés.

T. Patens *Schreb.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *T. aureum Thuill.*;

Savi.; *T. parisiense D C.*; *Dub.*; *T. chrysantum Gaud.* — Fleurs d'un jaune plus ou moins vif, en capitules hémisphériques, puis globuleux, portées sur des pédoncules filiformes étalées, beaucoup plus longs que la feuille. Fleurs nombreuses, imbriquées, pédicellées ; pédicelle court, droit, puis penché. Calice glabre, campanulé, à dents inégales ; les supérieures courtes, les inférieures linéaires, deux fois plus longues que le tube du calice. Etendard strié de jaune plus foncé, déprimé, plane sur le dos ; ailes divergentes. Style de la longueur du fruit. Graines oblongues, échancrées à l'ombilic, de couleur jaune-brun. Folioles minces, oblongues-cunéiformes à la base, à nervures blanches, échancrées ou arrondies au sommet, dentées en scie dans leurs moitié supérieure ; stipules ovales-aiguës, dentelées sur leur bord externe, et munies d'une oreille à la base. Tige grêle, dressée ou ascendente, flexueuse, simple ou rameuse. Plante de 2-5 décimètres, d'un vert gai, pubescente. ① Juin-Août.

Hab. Les prairies, les champs CCC. vallée d'Argelès.

T. Agrarium *L. sp.* 1087 ; *Vill. Dauph.*; *Savi.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren.*, *Godr.*; *T. procumbens Sm. britt.*; *D C.*; *Dub.*; *Vaill. bot.*; *Koch.* — Fleurs d'un jaune pâle, devenant brunes, en capitules hémisphériques, puis ovoïdes ; pédoncules raides, droits, étalés ; fleurs nombreuses, imbriquées, portées sur des pédicelles raides, courts. Calice glabre, à dents inégales, nervées, les supérieures courtes, lancéolées, les inférieures linéaires-subulées. Etendard fortement strié, déprimé, courbé en cuiller au sommet. Graines ovoïdes, jaunes devenant brunes. Feuilles à folioles obovées-cunéiformes obtuses ou émarginées, munies de nervures saillantes, dentées dans leur moitié supérieure ; la foliole moyenne pétiolée ; stipules semi-ovales, aiguës-élargies et arrondies à la base du côté externe. Tige dressée ou ascendante, flexueuse, simple ou rameuse du bas ; rameaux divergents. Plante de 5 centimètres à 3 décimètres, glabre ou pubescente. ① Juin-Automne.

Hab. Les champs, les prairies. CCC

T. Aureum *Poll. pal.*; *Vill. Dauph.*; *Gren. Godr.*; *T. agrarium Schr.*; *D C.*; *Dub.*; *T. fuscum Dev.*; *Rchb.* — Fleurs jaunes devenant brunes, en capitules hémisphériques, puis ovoïdes ; pédoncule droit, épais, raide étalé, plus long que la feuille ; fleurs nombreuses, étroitement imbriquées, portées sur des pédicelles courts, droits, puis réfléchis, un peu velus sous la fleur. Calice glabre à dents inégales, munies d'une nervure forte, les inférieures linéaires. Etendard grand, fortement strié, déprimé et plane sur le dos, infléchi à

son sommet; ailes divergentes. Style égalant la gousse. Graines globuleuses. Feuilles à folioles oblongues ou rhomboïdales, tronquées ou émarginées, dentelées dans la moitié supérieure; folioles courtement pétiolées; stipules étroites, linéaires-lancéolées, accuminées, striées, égalant ou dépassant le pétiole. Tige raide, ferme, droite, dressée, plus ou moins garnie de rameaux étalés. Plante de 1-3 décimètres, glabre, ou légèrement velue. ① Juillet-Septembre.

Hab. Environs de Bagnères, vallée de Campan. CC.

T. Badium *Schreb.*; *D. C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *T. spadiceum Vill.; Desv.*; *T. spadiceum* var. *B. badium Lap.* — Fleurs jaunes devenant brunes, en capitules globuleux; pédoncule court, en tête, dressé, plus long que la feuille; fleurs nombreuses, portées sur des pédicelles courts, un peu ciliés, arqués. Calice glabre, campanulé, à dents courtes, inégales, les supérieures très courtes, triangulaires, les inférieures linéaires, souvent velues au sommet. Etendard strié, concave, infléchi à son sommet; ailes porrigées. Graines ovoïdes. Style court, épais, droit. Feuilles à folioles obovales ou oblongues, tronquées ou émarginées, dentées vers le haut, très nervées; feuilles inférieures longuement pétiolées; stipules linéaires-lancéolées, aiguës entières; feuilles supérieures dilatées. Souche vivace, émettant des faisceaux de feuilles et des tiges dressées ou ascendantes, simples. Plante de 1-2 décimètres presque glabre. ♃ Juillet Août.

Hab. Les régions alpines. CCC. Esquierry.

T. Spadiceum *L. sp.* 1087; *Dub.*; *Benth.*; *Lois.*; *Koch.*, *Gren. Godr.*; *T. litigiosum Desv.* — Fleurs jaune d'or, devenant d'un brun noir, en capitules plus petits que dans le *T. badium*, hémisphériques, puis cylindriques globuleux ou oblongs; fleurs nombreuses, imbriquées, portées sur des pédicelles très courts, réfléchis. Calice à dents inégales; les supérieures triangulaires; les inférieures linéaires, très velues. Etendard strié, émarginé. Graines ovoïdes, lisses. Feuilles à folioles minces, petites, ovales-oblongues, dentées, légèrement émarginées. Tige de 1-2 décimètres, grêle, droite ou ascendante. Souche émettant des faisceaux de feuilles et des tiges grêles, finement pubescentes; stipules oblongues, lancéolées-aiguës, les supérieures peu dilatées. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Mont-Louis (*Benth.*), Villefranche, Tabe, Lescoulla, à Sem. Barèges (*Lap.*).

138. DORYCNOPSIS *(Boiss.)*.— Calice à 5 divisions.

Corolle caduque; ailes adhérentes à la carène obtuse. Etamines diadelphes, non dilatées au sommet. Style filiforme, glabre. Gousse à une graine ovoïde. Folioles impairis. Stipules libres, subulées.

D. Gerardi *Boiss.*; *Gren. Godr.*; *Anthyllis gerardi L. mant.* 100; *D C.*; *Mut.*; *Lois. gall.*; *Dorycnium Procumbens Lap.* — Fleurs petites, roses, en capitules petits, serrés, denses, multiflores, portés sur des pédoncules axillaires et terminaux, dressés, plus longs que la feuille. Calice à tube campanulé, velu. Etendard plus long que les ailes. Gousse semi-ovale, coriace, ne dépassant pas le calice. Style de la longueur de la capsule. Feuilles très petites, à 5-9 folioles, linéaires-oblongues, obtuses, mucronées, pétiolées; stipules très petites, subulées. Souche vivace, émettant des tiges herbacées, nombreuses, grêles, ascendantes, raides. Plante de 2-4 décimètres, munie de petits poils appliqués. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure, Bagnols, Port-Vendres, CC. Pratto-de-Mollo. (*Lap.*)

139. DORYCNIUM (*Tourn.*).— Calice à 5 divisions; les deux supérieures plus larges. Corolle à ailes soudées en avant; carène courbée, rostrée. Etamines diadelphes, à filets inégaux, les plus longs dilatées au sommet. Style filiforme glabre. Gousse à 2-4 graines, ovoïdes ou oblongues, déhiscentes, à valves qui ne se roulent pas en tire-bouchon. Feuilles sessilles à trois folioles; stipules libres semblables aux feuilles.

D. Suffructicosum *Vill. dauph.*; *D C.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *D. monspeliensium Tourn.*; *D. subfructicosum Lap.*; *Lotus Dorycnium L. sp.* 1093; *Gouan.*—Fleurs petites, blanches, à carène bleue-noirâtre à l'extrémité, en capitules longuement pédonculés, étalés, nus ou munis au-dessous du sommet d'une ou plusieurs folioles sessiles et pédicellées. Calice velu-soyeux, à dents lancéolées-aiguës, plus courtes que le tube. Etendard à limbe étalé, plus long que large, apiculé, contracté au dessus de l'onglet, en coin à la base; ailes plus courtes que la carène, étroites. Gousse brune ovoïde-comprimée, à suture épaisse. Style filiforme terminé par le stigmate, transparent. Graines brunes-olivâtres, solitaires, ovoïdes-globuleuses. Folioles velues-soyeuses, courtes, linéaires ou oblongues, atténuées à la base. Tige suffructescente, plutôt ligneuse, très rameuse, tortueuse, couchée à la base. Rameaux dressés. Plante de 2-8 décimètres, striés, à jeunes rameaux, à poils appliqués. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Sables maritimes, environs de Bayonne. CCC.

140. TETRAGONOLOBUS (*Scop.*). — Calice tubuleux à 5 divisions égales. Corolle caduque ; ailes conniventes, plus courtes que l'étendard; carène atténuée en bec. Etamines diadelphes, inégales; les plus longues fortement et brusquement dilatées. Style glabre, épaissi au sommet. Gousse bordée de 4 ailes foliacées. Feuilles à trois petites folioles; stipules libres.

T. Silicosus *Roth.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren.*; *Godr.*; *Lotus siliquosus L. sp.* 1089; *Lap.* — Fleurs grandes, jaunes, veinées sur l'étendard, solitaires, portées sur de longs pédoncules forts, dressés, beaucoup plus longs que la feuille. Calice tubuleux, à dents courtes, linéaires-lancéolées-aiguës, ciliées au bord. Etendard émarginé; ailes larges, obovées, couvrant la carène. Gousse bordée de 4 ailes membraneuses, glabre, très longue, brune. Graines globuleuses, tachées de noir. Folioles glauques, obovées, munies d'une nervure; stipules ovales, embrassant la tige. Souche ligneuse, émettant des tiges ascendantes. Plante de 1-2 décimètres, glabre ou velue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les régions subalpines dans toutes les vallées. CCC.

141. LOTUS *L. gen.* 879. — Calice tubuleux à 5 divisions. Corolle caduque ; ailes conniventes; carène obtuse ou courbée et rostrée. Etamines diadelphes, filets inégaux ; les plus longs fortement et brusquement dilatés. Style glabre. Gousse polysperme, oblongue ou cylindrique, déhiscente, à 2 valves qui se roulent en spirale, et sont pourvues intérieurement de prolongements celluleux, transversaux qui séparent les graines. Feuilles à trois petites folioles. Stipules libres.

L. Rectus *L. sp.* 1092; *D C.*; *Lap.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *Dorycnium rectum D C. prod.*; *Dub.*, *Benth.*; *Bonjeana recta Rchb.* Fleurs petites, blanches ou rosées, à carène pourpre-foncé, en capitules nombreux, denses, portés sur des pédoncules plus longs que les feuilles. Calice à tube évasé, velu, à dents linéaires sétacés. Etendard arrondi au sommet, un peu plus long que les ailes; celles-ci dépassant à peine la carène. Gousse pendante, cylindrique, à valves se roulant en tire-bouchon après la déhiscence. Graines petites, globuleuses. Folioles grandes glauques en dessous, obovées-cunéiformes, mucronulées; stipules ovales-aiguës, égalant ou dépassant le pétiole. Tige ligneuse, très rameuse à la base, émettant des branches herbacées, anguleuses, dressées, à

rameaux étalés. Plante de 5-10 décimètres, pubescente au sommet. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Custoja, Camp d'Amon, à Bagnols. (*Lap.*

L. Hirsutus *L. sp.* 1091; *D C. fl. fr.*; *Lap.*; *Lois.*; *Mut.*; *Dorycnium hirsutum D C. prod.*; *Dub.*; *Bonjeanea hirsuta Rchb.* — Fleurs d'un blanc rosé, à carène pourpre-foncé, 5-10 en capitules lâches, pédonculés. Calice campanulé, très velu, à dents lancéolées-accuminées. Etendard étroit, obtus, beaucoup plus long que les ailes; celles-ci dépassant la carène. Gousse n'atteignant pas un centimètre, oblongue-enflée, à valves ne se roulant pas. Graines globuleuses réniformes, brunes, olivâtres, lisses. Folioles oblongues-cunéiformes, aiguës et arrondies au sommet; stipules ovales ou lancéolées. Tige ligneuse, très rameuse, émettant des branches non anguleuses. Plante de 2-5 décimètres très velue, formant buisson. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées occidentales; Bayonne, St-Béat, Palomières d'Arhansus (*Lap.*) CC.

L. Angustissimus *L. sp.* 1090; *Sm. eng.*; *Dub.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *L. diffusus Sm. brit. fl.*; *L. gracilis Waldot. et Kit.* — Fleurs jaunes, à étendard rougeâtre, 1-2 sur un pédoncule. Capillaire très long, axillaire. Calice glabre, à tube ouvert, à dents linéaires-lancéolées, acuminées. Etendard ne changeant pas de couleur en séchant. Carène courbée, rostrée. Gousse de 2-3 centimètres, étalée, très grêle, à valves se roulant en tire-bouchon, à suture blanche. Graines petites, globuleuses, d'un jaune olivâtre. Folioles inférieures obovées; les supérieures oblongues-aiguës, entières, munies d'une forte nervure, d'un vert foncé en dessus, un peu glauques en dessous; stipules obliques, pétiolulées, ovales ou lancéolées. Tige grêle, très rameuse. Racine pivotante. Plante de 1-3 décimètres, glabre ou plus ou moins couverte de poils fins. ① Juin-Juillet.

Hab. Sables maritimes; environs de Bayonne. CC.

L. Decumbens *Poirr.*; *D C. prod.*; *Gren. Godr.*; *L. hispidus Lap.* — Fleurs jaunes, 2-4 sur des pédoncules grêles, longs, étalés. Calice velu, à dents linéaires, atténuées au sommet. Etendard à limbe orbiculaire, devenant vert en séchant; ailes oblongues, arrondies au sommet, ne couvrant pas la carène; celle-ci rostrée. Gousse glabre à suture marginée, longues de 2-3 centimètres, étalée ou droite, noire à la maturité, à valves se roulant en tire-bouchon. Graines subglobuleuses, très petites. Folioles inférieures obovées-cunéiformes; les supérieures lancéolées, arrondies ou aiguës; stipules ovales, sessiles, lancéolées. Souche émettant des tiges

couchées, grêles, flexueuses, très rameuses. Plante de 2-4 décimètres, pubescente ou glabre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées occidentales; sables et champs des environs de Bayonne. C.

L. Cornicutatus *L. sp.* 1092; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes, à étendard plus foncé ou purpurin, 2-5 sur des pédoncules dressés, longs, en ombelle ou en capitule. Calice un peu velu, à tube très ouvert, à dents triangulaires à la base, brusquement subulées. Etendard à limbe orbiculaire, devenant vert en séchant; ailes élargies au milieu, courbées au bord inférieur, ne couvrant pas la carène; celle-ci courbée brusquement, rostrée. Gousse glabre, brune, de 2-3 centimètres, à valves se roulant en tire-bouchon. Graines d'un brun noirâtre, ovoïdes, lisses. Folioles variables, glauques en dessous, obovées-cunéiformes ou linéaires-aiguës; stipules ovales ou lancéolées, entières. Souche vivace, émettant des tiges ascendantes, rameuses; rameaux dressés, anguleux. Racine munie de petits tubercules. Plante de 1-3 décimètres, glabre ou très velue.

Var. d. *Maritimus.* — Tige très longue, rampante. Folioles d'un vert glauque, glabres, velues autour, petites, obovées, aiguës.

Var. e. *Alpinus Lap.* — Fleur unique ou rarement double. Folioles très petites, obovées-cunéiformes; les supérieures ovales, munies de poils tout autour.

Hab. Les prairies, les champs. *Var.* d, sables maritimes, Bayonne, Perpignan. C. *Var.* e, toutes les régions alpines. CC.

L. Uliginosus *Schk.*; *Koch.*; *Rchb.*; *Gren. Godr.*; *L. major. Sm. eng. fl.* — Fleurs jaunes, grandes, 6-12 sur des pédoncules épais, dressés, très longs. Calice à tube large, glabre, à dents linéaires-lancéolées, velues sur les bords, à nervures vertes, réfléchies avant l'anthèse. Etendard strié, à limbe ovale, devenant vert en séchant; ailes obovées, arrondies au sommet, couvrant complètement la carène; celle-ci étroite, atténuée en bec ensiforme. Gousse glabre, devenant brune, de 2-3 centimètres, droite ou déjetée, à valves se roulant en tire-bouchon. Graines petites, globuleuses, déprimées. Feuilles glauques en dessous, glabres, ciliées sur les bords; folioles obovées-cunéiformes; les supérieures rhomboïdales, entières, munies d'une forte nervure; stipules obliques, ovales-aiguës ou cordiformes, finement ponctuées, transparentes de même que les feuilles. Souche vivace, à divisions, longuement rampantes, stolonifères. Tige dressée ou ascendante

fistuleuse, glabre ou parsemée de poils étalés. Plante de 3-8 décimètres. ♃ Juilllet-Août.

Hab. Les bords des eaux et les prairies humides. CCC.

L. Ornithopodioïdes *L. sp.* 1091; *D C.*; *Dub.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, 2-5 sur un pédoncule long, épais, étalé. Calice tubuleux, velu, veiné de vert, à dents linéaires. Etendard orbiculaire ; ailes obovées, couvrant à peine la carène; celle-ci étroite, atténuée en bec court. Gousses glabres, arquées vers le sommet, de 2-5 centimètres, linéaires-comprimées, bosselées, rapprochées en faisceaux, inclinées sur le pédoncule. Graines lenticulaires, lisses, presque brillantes. Folioles obovées-cunéiformes ; les supérieures rhomboïdales un peu aiguës au sommet, munies d'une nervure épaisse. Tige ascendante ou diffuse, rameuse. Plante de 1-3 décimètres, verte pubescente. ① Mai-Juin.

Hab. Les sables; environs de Bayonne, allées Marines. R.

142. ASTRAGALUS *L. gen.* 802 (*astragale*). — Calice à 5 divisions. Carène obtuse, mutique. Gousse à 2 loges longitudinales, plus ou moins complètes, formées par la suture inférieure prolongée en dedans.

1. Pas de souche vivace.

A. Pentaglottis *L. mant.* 274; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Gren. Godr.*; *A. echinatus Lam. illust.* — Fleurs purpurines, 10-15, dressées, en grappe globuleuse ; pédoncule égalant la feuille, devenant à la fin plus long. Bractées linéaires-acuminées, ciliées, plus longues que le pédicelle. Calice velu, à tube campanulé, à dents linéaires-lancéolées aiguës. Etendard à limbe ovale, échancré; ailes linéaires-oblongues, entières, obtuses. Gousse de 12 millimètres sur 7, dressée, imbriquée, couverte d'écailles sessiles, semi-ovales, comprimées latéralement, à bord externe ventru et creusé d'un sillon étroit et profond, à sommet terminé en bec crochu. Graines grandes, brunes, réniformes, réticulées-lacuneuses. Feuilles à 7-10 paires de folioles obovales ou oblongues, tronquées ou échancrées au sommet, plus ou moins velues ; stipules libres, ovales-acuminées. Tige couchée ou diffuse, flexueuse, anguleuse, couverte de poils blancs étalés. Plante de 1-3 décimètres, velue. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Cascatil, Basses Corbières, Pech de Burgarach. (*Lap.*)

A. Stellatus *Gouan.*; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*, *Gren.*; *Godr.*; *A. stellatus Lam.* — Fleurs petites, en capitule, d'un

pourpre bleuâtre, 5-10, dressées, en grappe globuleuse, ne s'allongeant point en murissant; pédoncule égalant à peine les feuilles. Bractées largement ovales-acuminées, petites, plus longues que les pédicelles. Calice velu-soyeux, à tube court, campanulé, à dents linéaires-subulées, ciliées. Etendard à limbe oblong, échancré au sommet. Gousse de 12-15 millimètres sur 3-4, étalée en étoile, couverte de poils blancs argentés, insérés sur des tubercules sessiles, cylindriques, trigonnes, creusée d'un sillon étroit sur le bord externe, aténuée en pointe courbée. Graines noires, luisantes, anguleuses, presque carrées, réticulées-lacuneuses. Feuilles à 7-10 paires de folioles oblongues ou elliptiques, obtuses ou faiblement émarginées, munies de poils appliqués; stipules libres, courtes, triangulaires. Tige couchée-diffuse, flexueuse, striée, munie de poils insérés sur des glandes. Plante de 1-2 décimètres, d'un vert blanchâtre, velue. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; vallée d'Andorre. (Dans les échantillons que je possède de cette vallée, les poils ne sont pas insérés sur des glandes); mont. d'Ardanise (*Boubani*).

A. Hamosus *L. sp.* 1067; *Vill.*; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Benth.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *A. monspeliacus Clus.*—Fleurs blanchâtres, 3-12, dressées, en grappe globuleuse, d'abord serrée puis lâche, s'allongeant un peu à la maturité; pédoncule moins long que la gousse. Bractées scarieuses, linéaires-aiguës, plus longues que le pédicelle. Calice velu, mêlé de poils blancs et de poils noirs appliqués, tubuleux, à dents linéaires-subulées. Etendard à limbe ovale-oblong, émarginé; ailes linéaires-obtuses, entières. Gousse de 15-20 millimètres sur 3, étalée, cylindrique-acuminée, courbée, munie de petits poils appliquées, à peine creusée d'un sillon sur le bord externe. Graines roussâtres, réniformes, quadrangulaires, lisses. Feuilles à 8-12 folioles petites, ovales-oblongues, tronquées ou émarginées, couvertes de poils en dessous; stipules plus ou moins soudées ensemble, toujours opposées, à lobes ovales-acuminées. Tige dressée-ascendante ou diffuse, fistuleuse, striée. Plante de 1-2 décimètres, velue. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, à Bellegarde (*Lap.*).

2. Fleurs jaunes

A. Glycyphyllos *L. sp.* 1067; *D C.*; *Lap.*; *Koch.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaune pâle, nombreuses, étalées, dressées, en grappe ovale, s'allongeant un peu en murissant; pédoncules étalés, axillaires, beaucoup plus courts que la feuille florale. Bractées membraneuses, lancéolées-acuminées, subulées. Calice glabre, à tube campanulé, à dents linéaires-acuminées,

plus courtes que le tube. Etendard coloré en dessus, à limbe ovale, échancré; ailes oblongues-obtuses, entières. Gousses de 30-35 millimètres sur 5, dressées, glabres, d'un brun jaunâtre, linéaires-aiguës, trigones, arquées, serrées l'une contre l'autre, creusées d'un sillon profond sur le bord externe. Graines fauves, réniformes, lisses. Feuilles à 4-7 paires de folioles alternes ou opposées, grandes, ovales, entières, nervées, souvent terminées par un petit mucron, d'un vert glauque en dessous, presque ou tout à fait glabres; stipules petites; les inférieures soudées, acuminées-subulées. Tige couchée, flexueuse. Souche à divisions rampantes, très longues, émettant des jets souterrains. Plante de 2-10 décimètres, presque glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les haies, bords des chemins subalpins dans toutes les vallées. CCC.

A. Narbonensis *Gouan; D C.*; *Lap.*; *Mut.*; *Dub.; Benth.; Gren. Godr.*—Fleurs grandes, d'un jaune pâle, en grappe axillaire, nombreuses, rapprochées. Bractées courtes, linéaires-subulées, très velues ou plumeuses, saillantes. Calice mollement velu-laineux, à dents longues, linéaires-acuminées. Etendard grand, à limbe ovale-obtus, atténué en onglet; ailes oblongues-obtuses, entières; carène large, dépassant un peu les ailes, coupée à angle droit. Gousse coriace, globuleuse, trigone, canaliculée au bord externe, munie de tubercules sur les côtés. Feuilles longues, 15-20 paires de folioles oblongues ou linéaires-oblongues, obtuses, mollement pubescentes. Stipules brunes, longuement subulées, très velues. Tiges raides, pleines. Plante de 3-5 décimètres, mollement velue-laineuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; mont. calcaires; penne de St-Martin, avant d'arriver à St-Béat; Pic du Gard. R.

A. Cicer *L. sp.* 1067; *Vill.; D C.*; *Lap.* d'après *Tourn.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *A. vesicarius Lam.* — Fleurs jaunes, moyennes, nombreuses, en grappe ovale serrée, s'allongeant un peu en murissant. Pédoncule dressé, plus court que la feuille florale. Bractées velues, étroites-lancéolées, plus longues que le pédicelle, court, épais. Calice tubuleux, muni de poils noirs appliqués; tube déchiré à la maturité, à dents linéaires-subulées, de moitié plus courtes que le tube. Etendard à limbe ovale échancré; ailes étroites, oblongues-obtuses. Gousse de 10-12 millimètres sur 8-9, hérissée de poils noirs et blancs, noircissant à la maturité, vésiculeuse-ovoïde, terminée par un bec subulé, creusée d'un sillon sur les deux faces suturales. Graines orbiculaires, jaunes, luisantes. Feuilles de 5-10 paires de folioles ovales.

oblongues-obtuses, pubescentes ; stipules inférieures soudées ; les supérieures libres, petites, lancéolées. Tige couchée-diffuse, flexueuse. Souche à divisions rampantes. Plante de 2-3 décimètres, striée, presque glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; crête des schistes siliceux du Bergons; mont. de Pierrefitte; Estibe de Luz (*Lap.*). R.

3. Fleurs bleues ou purpurines.

A. Purpureus *Lam.*; *D C.*; *Dub.*; *Benth.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *A. glaux Vill.* — Fleurs petites, purpurines, 10-20 dressées, en grappe globuleuse serrée, ne s'allongeant pas en murissant; pédoncule plus long que la feuille florale. Bractées longues, linéaires, acuminées. Calice longuement tubuleux, muni de poils noirs, étalés, à dents linéaires-subulées, plus courtes que le tube. Etendard à limbe oblong, fortement échancré; ailes oblongues-obtuses, entières. Gousse de 12 millimètres sur 5, dressée, couverte de poils blancs laineux, ovale-trigone, apiculée, creusée d'un sillon profond sur le bord externe. Graines brunes, réniformes. Feuilles à 9-12 paires de folioles ellyptiques ou oblongues, émarginées au sommet, velues sur les deux faces ; stipules soudées par la base, à lobes lancéolés-acuminés. Tige ascendante. Souche à divisions grêles, rampantes. Plante de 10-15 centimètres, d'un vert cendré, munie de poils blancs étalés, quelquefois bipartites. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; mont Cady, près la Seo d'Urgel. (*Bent.*)

A. Bayonensis *Lois; D C.*; *Dub.*; *Gren. Godr.*; *A. austriacus Thore*; *A. arenarius Lap.* — Fleurs d'un blanc pâle, petites, étroites, 3-8 en grappe lâche, ne s'allongeant pas en murissant; pédoncules un peu plus longs ou plus courts que la feuille florale, grêles, droits, subterminaux. Bractées très petites, scarieuses, lancéolées. Calice pubescent-soyeux, tubuleux, court, muni de poils noirs, à dents courtes, triangulaires. Etendard à limbe ovale, émarginé, dépassant les ailes; celles-ci oblongues, entières. Gousse de 8-10 millimètres sur 4, munie de poils appliqués, à pédoncule très court, oblongue, trigone, creusée d'un sillon sur le bord externe, terminée par le style filiforme. Graines d'un jaune olivâtre, ovoïdes, échancrées à l'ombilic, tachées ou mouchetées de petits points noirs. Feuilles très étroites, à folioles 6-10 paires, alternes, oblongues, linéaires-obtuses ou acutiuscules. Tiges nombreuses, couchées, flexueuses, rameuses. Souche à divisions très longues, grêles, rampantes dans le sable, émettant des jets filiformes. Plante de 2-4 décimètres, blan-

châtre, velue au sommet. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées occidentales; vieux Boucaut à Bayonne. CC.

4. Pédoncules floraux partant de la Souche.

A. Monspessulanus *L. sp.* 1072; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.*— Fleurs purpurines, à carène blanche, très longues, 15-30 centimètres, dressées en grappe ovale puis oblongue, lâche. Pédoncule partant de la souche, très long, rougeâtre, plus ou moins long que les feuilles. Pédicelles courts, munis de 2 bractéoles linéaires, blanchâtres, opposées à la base; bractées membraneuses-lancéolées. Calice tubuleux velu, à dents étroites-linéaires. Etendard très long, oblong-échancré au sommet, strié; la strie intermédiaire forte; ailes linéaires-oblongues, munies d'une dent sous le sommet. Gousse sessile de 20-30 millimètres sur 3, munie de petits poils appliqués, subcylindrique-apiculée, courbée. Graines petites, brunes, réniformes, lisses. Feuilles à 15-20 paires de folioles ovales-obtuses ou lancéolées; celles des extrémités plus petites; stipules soudées par leur base au pétiole, lancéolées-acuminées. Souche ligneuse couchée, couverte des débris des anciennes feuilles. 1-3 tiges florifères. Plante de 1-2 décimètres, peu velue. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Basses vallées, jusque dans les régions alpines. CCC.

A. Incanus *L. sp.* 1072; *Gouan.; D C.; Lap.; Benth.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc rose-vif, 10-20, en grappe dressée, globuleuse, s'allongeant en murissant. Pédoncule rude, couché, ascendant ou dressé, égalant la feuille; pédicelle munie au-dessus du milieu de 2 bractéoles opposées, caduques, et à la base d'une bractée membraneuse, linéaire-lancéolée. Calice tubuleux, muni de petits poils noirs appliqués, à dents étroites, linéaires, courtes. Etendard très allongé, échancré, beaucoup plus long que les ailes; celles-ci oblongues-obtuses, entières. Gousse de 15-20 millimètres sur 4, dressée, très caduque, couverte de petits poils blancs soyeux, appliqués, subcylindrique, apiculée, plus ou moins arquée, *apiculum réfléchi*, creusée d'un sillon superficiel et étroit sur le bord externe. Graines 4-5, dans chaque loge, brunes, réniformes. Feuilles à 6-9 paires de folioles, obovées ou oblongues, mucronées, velues-soyeuses; stipules allongées, soudées au pétiole dans le tiers inférieur, linéaires. Souche ligneuse, tortueuse, couchée, couverte des débris des anciennes feuilles, produisant des rosettes de feuilles couchées. 1-2 tiges. Plante de 2-4 décimètres, blanchâtre argentée, étalée en cercle à la surface du sol. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, (*Bent.*) à la Debeza noba del-Mir; Prattode-Mollo. (*Lap.*)

5. Fruit sessile sur la base des tiges.

A. Depressus *L. sp.* 1073; *Vill.*; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *Koch.* — Fleurs jaunes, blanchâtres, 9-15, étalées en grappe globuleuse, lâche, s'allongeant un peu en murissant. Pédoncule très court, placé à la base des feuilles; celles-ci beaucoup plus longues. Pédicelles munis de 2 bractéoles opposées et d'une bractée membraneuse, linéaire-acuminée. Calice campanulé, muni de petits poils noirs appliqués, à dents linéaires-aiguës, un peu moins longues que le tube. Etendard strié, à limbe ovale-émarginé, dépassant les ailes; celles-ci obovées-obtuses, entières. Gousse de 15-18 millimètres sur 3, pubescente, à la fin glabre, subsessile, cylindrique, droite, apiculée, souvent colorée en violet, à marge suturale épaisse. Graines d'un brun olivâtre, subquadrangulaires comprimées, échancrées à l'ombilic, lisses. Feuilles à 7-11 paires de folioles largement obovées, subcunéiformes à la base, tronquées ou émarginées au sommet, munies d'une nervure, et en dessous de poils appliqués, glabres en dessus; stipules libres, membraneuses, très larges, ovales-acuminées. Souche écailleuse émettant des feuilles et des tiges florifères. Plante de 5-15 centimètres pubescente. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées centrales et occidentales; Oule du Marboré. R. Barèges, à la jonction des Gaves d'Escoubous et du Tourmalet. Pacages d'Anouillas; roches calcaires d'Aneou; lac de Cestredes. R.

6. Plantes épineuses.

A. Aristatus *Lher.*; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Koch.*; *Gren. Godr.*; *A. sempervirens Lam.*; *A. tragacantha Vill.* — Fleurs blanches un peu rosées, grandes, 5-8 en grappes axillaires, dressées, rapprochées. Pédoncule beaucoup plus court que les feuilles. Bractées scarieuses, linéaires-subulées, bien plus longues que le pédicelle. Calice tubuleux, velu-laineux, à dents subulées, égalant le tube. Etendard à limbe oblong, émarginé; ailes plus courtes, ovales-oblongues obtuses, entières. Gousse de 8 millimètres sur 5, mollement velue, sessile, ovale-oblongue, atténuée en pointe au sommet. Graines brunes, réniformes, échancrées à l'ombilic. Feuilles à 6-10 paires de folioles linéaires-oblongues, mollement velues, pédonculées, terminées par un petit mucron obtus; stipules jaunâtres, soudées au pétiole dans leur moitié inférieure; la partie libre linéaire-acuminée, ciliée sur les bords. Tige couchée à la base, puis redressée, très rameuse, très épineuse, très feuillée. Les fleurs axillaires subverticillées, opposées à la base des faisceaux de feuilles. Plante de

1-3 décimètres formant buisson, mollement velue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales, occidentales; Castanèse, port de Vénasque, plan des Etangs (Espagne); prairie de St-Jean à Gavarnie, Anouillas et Gers, parmi les atterrissements. CCC.

143. OXYTROPIS *D C.*— Calice à 5 divisions; carène apiculée. Gousse uniloculaire ou biloculaire, formée par la suture supérieure prolongée en dedans.

1. Fleurs jaunes.

O. Campestris *D C.; Koch.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Astragalus campestris L. sp.* 1072; *Lap.; Lois.; A. uralensis Vill.* — Fleurs jaunes, 6-10, dressées en grappe globuleuse. Pédoncule plus long que les feuilles. Bractées lancéolées, ciliées. Calice tubuleux, couvert de poils bruns ou jaunâtres, mêlés à des poils courts et noirs; tube se fendant à la maturité, à dents linéaires plus courtes que le tube. Etendard à limbe ovale-oblong échancré. Ailes subtronquées au sommet; carène obtuse apiculée. Gousse de 15-20 millimètres sur 6, couverte de poils noirs, mêlés de quelques poils blancs, sessile, enflée, ovale-apiculée, sillonnée d'un côté sur la suture interne, repliée et formant une demie-cloison. Graines noirâtres, réniformes, lisses. Feuilles dressées ou couchées, à 10-15 paires de folioles, variables en largeur, ovales-lancéolées, lancéolées ou linéaires-lancéolées, arrondies à la base, plus ou moins aiguës; stipules soudées au pétiole par leur base, scarieuses, nervées, lancéolées. Souche rampante, à divisions écailleuses, produisant un faisceau de feuilles et une ou plusieurs hampes florifères. Plante de 1-2 décimètres, gazonnante, munie de poils appliqués. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines; Pyrénées centrales et occidentales. CC.

2. Fleurs bleues ou violetes.

O. Halleri *Bunge; Koch.; Gren. Godr.; O. uralensis DC.; Dub.; Astragalus uralensis Jacq.; Lam.; Lois.* — Fleurs blanches à carène, ailes et étendard violets, 6-12, étalées, en grappes ovales, portées sur des pédoncules dépassant à peine les feuilles. Bractées longues linéaires-lancéolées, couvertes de longs poils blancs. Calice tubuleux couvert de longs poils blancs, mêlés de petits poils noirs; tube se fendant à la maturité, à dents linéaires plus courtes que le tube. Etendard à limbe ovale-oblong, émarginé; ailes obovées, entières; carène courbée, obtuse, apiculée. Gousse de 20 millimètres sur 6, munie de poils blancs et noirs, sessile, enflée, ovale-

oblongue, obliquement accuminée, canaliculée sur les 2 sutures repliées à l'intérieur et formant ensemble une cloison complète. Graines orbiculaires-échancrées. Feuilles à 9-15 paires de folioles, oblongues ou lancéolées-aiguës, blanches-soyeuses sur les 2 faces; stipules grandes, soudées au pétiole par leur base, scarieuses, lancéolées-acuminées, velues. Souche couchée, à divisions écailleuses, produisant vers leur sommet un faisceau de feuilles et 1-2 tiges florifères. Plante de 8-15 centimètres, velue-soyeuse, non glanduleuse. ♃. Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; mont. d'Ardonèse (*Benth.*).

O. Pyrenaïca *Gren. Godr.; O. montana Benth.; Mut.; Astragalus montanus L. sp.* 1070; *Lap.* — Fleurs d'un bleu plus ou moins foncé, blanches à la base, 9-15, dressées en grappe courte, serrée, à la fin ovale. Bractées oblongues. Calice tubuleux très velu, presque laineux, couvert de poils noirs et blancs, à tube ne se fendant pas à la maturité, à dents très courtes, lancéolées. Etendard à limbe largement ovale-échancré; ailes ovales-oblongues, un peu émarginées. Carène obtuse avec un *apiculum* droit, saillant. Gousse de 20-25 millimètres sur 5, droite ou penchée d'un côté, munie de poils bruns roussâtres, oblongue, atténuée brusquement à la base en un pédoncule saillant (thécaphore), insensiblement atténuée au sommet en un bec plus ou moins crochu; suture interne déprimée, repliée à l'intérieur et formant une demi-cloison. Graines subquadrangulaires, olivâtres, comprimées, mouchetées de points noirs, à peine échancrées à l'ombilic. Feuilles à 15-20 paires de folioles lancéolées ou oblongues-aiguës, légèrement concaves, couvertes de poils soyeux; stipules soudées par leur base au pétiole, linéaires-lancéolées, munies de longs poils blancs et de à 1-3 nervures vertes. Souche à divisions écailleuses, produisant un faisceau de feuilles au centre. 1-2 tiges florifères. Plante de 10-15 centimètres, très velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales et occidentales; Castanèse (Espagne) Esquierry, Pic-du-Midi. C. Mounné, Néouvielle, Pic-Long, Annéou, Pambecibe, Pic-de-Gers. CCC.

144. PHACA *L. gen.* 891. — Calice à 5 divisions; carène obtuse, mutique. Gousse uniloculaire, suture interne, épaissie en dedans, déprimée extérieurement; la suture externe souvent repliée en dedans, formant une demi-cloison.

1. Fleurs jaunes.

P. Alpina *Wulf. in Jacq.; Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.;*

Mut.; Gren. Godr.; Colutea alpina Lam.; Rchb.; Jacq. — Fleurs jaunes, 6-12, en grappes nombreuses, lâches, unilatérales, longuement pédonculées. Calice à tube campanulé, muni de petits poils noirs, à dents courtes, subulées. Etendard à limbe orbiculaire faiblement échancré; ailes entières, obtuses, égalant la carène. Gousse de 25-30 millimètres sur 10, étalée, très enflée, munie de petits poils noirs, membraneuse-transparente, un peu ridée, apiculée, atténuée à la base en un pédoncule grêle assez long, sortant hors du calice; la partie inférieure en demi-croissant. Graines brunes, réniformes, lisses. Feuilles à 12-15 paires de folioles, oblongues ou lancéolées, obtuses ou un peu émarginées, mucronulées, munies d'une nervure. Stipules étalées, linéaires-lancéolées. Tige fistuleuse, dressée, sillonnée, très feuillée, très rameuse, à rameaux dressés. Souche ligneuse. Plante de 2-4 décimètres, velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Salvanaire, vallée d'Eynes, Llaurenti, dent d'Orlu, vallée du Lys, Esquierry, Pic d'Ereslids.

P. Australis *L. mant.* 103; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Koch.; Gren. Godr.; P. halleri Vill.; Colutea australis Lam.; Rchb.* — Fleurs d'un jaune pâle, 6-10, en grappes étalées, denses, presque unilatérales, longuement pédonculées. Calice court, à tube campanulé, muni de poils noirs appliqués, à dents étroites, linéaires. Etendard à limbe ovale, échancré en cœur au sommet; ailes oblongues, bilobées au sommet, plus longues que la carène. Gousses de 15-25 millimètres sur 7-9, inclinées d'un même côté, glabres, membraneuses-transparentes, ridées en travers, oblongues-acuminées, atténuées à la partie inférieure en un pédoncule grêle, raide, double du calice; la partie supérieure aiguë, terminée par un style plus ou moins crochu; suture inférieure repliée en dedans et formant une demi-cloison. Graines olivâtres, lisses, brillantes, échancrées à l'ombilic. Feuilles à 6-10 paires de folioles, glabres, oblongues ou lancéolées, plus ou moins aiguës ou obtuses, mucronées; stipules ovales ou lancéolées. Tiges nombreuses, ascendantes. Souche vivace. Plante de 1-2 décimètres, glabre ou légèrement velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales, occidentales; vallée d'Eynes, dent d'Orlu, Mail-du-Cristail, Labatsec (*Lap.*), Port-Nègre, vallée d'Andorre (*Benth.*), Pic de Bergons, du Midi, Clot de Montariou, col d'Aouet, Lac Bleu, Aucupat. R.

2. Fleurs bleues.

P. Astragalina *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; P. minima Clair.; Astragalus alpinus L. sp.* 1070; *Lap.; Vill.* — Fleurs petites, blanches à la base, bleu pâle au sommet, en

grappes courtes, globuleuses, 5-10, à la fin réfléchies, longuement pédonculées. Calice à tube campanulé, à gorge coupée transversalement, à dents linéaires-étroites; pédicelle et calice munis de poils noirs appliqués. Etendard strié, à limbe ovale échancré en cœur au sommet; ailes entières plus courtes ou égales à la carène. Gousse de 12-14 millimètres sur 4, pendante, couverte de poils noirs appliqués, un peu enflée, oblongue, trigone, apiculée, atténuée à la base par un pédoncule grêle plus long que le tube, déprimée sur la suture inférieure repliée en dedans et formant une demi-cloison. Graines brunes, réniformes. Feuilles à 7-12 paires de petites folioles, munies des deux côtés de poils blancs appliqués, ovales ou oblongues, échancrées ou obtuses; stipules lancéolées-aiguës. Tiges nombreuses ascendantes-étalées. Plante de 1-2 décimètres, odorante, glabre ou hispide. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales, occidentales; vallée d'Eynes, dent d'Orlu, brèche de Roland (*Lap.*), Néouvieille, Vignemale, Mounné de Cauterets, partout R.

145. GALEGA *Tourn. inst.* 222. — Calice campanulé, à 5 dents subulées; carène obtuse, monopétale. Style glabre. Gousse sessile, linéaire cylindracée, tortueuse, striée obliquement.

G. Officinalis *L. sp.* 1062; *Mut.; Lap.; Borreau; Gren. Godr.* — Fleurs bleuâtres, blanches ou rosées, grandes, en grappes axillaires, longuement pédonculées; pédicelle grêle égalant le tube du calice. Bractées allongées, subulées. Calice glabre, à dents subulées, veinées. Etendard à limbe orbiculaire, redressé, égalant la carène; ailes plus courtes, étalées, oblongues. Gousse étalée-dressée, bosselée, couverte de nervures parallèles. Graines oblongues, brunes. Feuilles à folioles impaires, à 5-8 paires, oblongues-lancéolées, glabres, nervées, terminées par une pointe subulée longue; la foliole terminale arrondie ou échancrée; stipules semi-sagittées, accuminées, entières. Tige dressée, fistuleuse, striée. Plante de 6-10 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; mont. calcaires, St-Béat, bois de Tiremoureou, près de Lhéris. RR.

146. ROBINIA *D C. prodr. (Robinier.* 2261*).* — Calice campanulé, à 5 dents lancéolées. Carène aiguë. Stigmate obtus ou urcéolé, pubescent. Gousse comprimée, polysperme, bordée sur la suture. Arbre à feuilles avec impaire.

R. Pseud-Acacia *L. sp.* 1043; *Gren. Godr.; Mut. Borr.* — Fleurs grandes, blanches ou d'un jaune pâle, en grappes axillaires, pendantes, pédonculées. Calice ventru, pubescent, à dents très courtes, les 3 inférieures acuminées. Etendard très grand, à limbe orbiculaire, dressé, égalant la carène ; ailes étroites linéaires. Folioles à 5-10 paires, elliptiques ou oblongues, munies chacune d'une stipule subulée; deux aiguillons stipulaires à la base du pétiole. Arbre élevé. Juillet-Août.

Hab. Cultivé sur les promenades, les routes. CC.

147. PSORALEA *L. gen.* 894. — Calice campanulé à cinq dents; carène obtuse. Gousse sessile, incluse, membraneuse, monosperme.

P. Bituminosa *L. sp.* 1075; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Lam.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu pâle, en capitules axillaires longuement pédonculés, striés, entourés à leur base de deux bractées trifides, à lobes acuminés. Calice à tube à la fin enflé, à 10 nervures, couvert de poils appliqués blancs et noirs; dents lancéolées, sétacées; l'extrémité glabre; la dent inférieure verte et plus longue. Etendard plus long que les ailes, à limbe oblong étalé par les bords, égalant son onglet; celui-ci muni à son quart supérieur de deux petites dents réfléchies. Ailes linéaires-oblongues, aussi larges, plus longues que la carène. Gousse ovoïde, noire, atténuée en bec d'oiseau, comprimée, munie à la base de poils blancs et noirs; la partie atténuée est rude sur les bords et garnie de petits poils noirs. Graines jaunâtres, réniformes, renflées, lisses. Feuilles à 3 folioles inégales, lancéolées ou ovales-mucronées, munies en dessous des nervures de poils appliqués. Stipules étalées, linéaires-acuminées. Tige dressée grêle, pleine, faiblement sillonnée. Plante de 3-10 décimètres, bitumineuse. — Les jeunes rameaux sont couverts de poils blancs. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; prairies sèches, Prades, Olette, Mont-Louis.

148 VICIA *L. gen.* 873 (*vesce*).—Calice oblique, à 5 dents; les deux supérieures plus courtes, ou à 5 divisions toujours plus courtes que la corolle. Style comprimé d'avant en arrière, fortement barbu sous le stigmate, plus rarement pubescent. Gousse oblongue, polysperme. Graines globuleuses ou réniformes. Hile linéaire ou ovale. Fleurs solitaires ou géminées, ou grappes sessiles ou pédonculées.

1. Gousse sessile.

V. Sativa *L. sp.* 1037; *Koch.; Lap.; Gren. Godr.* —

Fleurs grandes, violetes ou bleues, brièvement pédicellées, une, rarement deux fleurs. Calice à tube grand oblong, rompu à la maturité, à dents égales linéaires-subulées, ciliées, égalant le tube. Anthères ovales. Style allongé. Gousse dressée ou étalée, jaunâtre à la maturité, réticulée, veinée, comprimée, bosselée sur les faces, pubescente. Graines brunes, lisses, orbiculaires. Feuilles terminées par une vrille rameuse. Folioles 5-7 paires, obovées, ou linéaires-oblongues, tronquées ou émarginées, mucronées entières; stipules maculées, semi-sagittées, dentées, petites, lancéolées, entières. Tige anguleuse, rameuse. Plante de 3-6 décimètres, plus ou moins velue. ① Juin.

Hab. Subspontanée; vallée de Luchon près de Cierp. C.

V. Augustifolia *Roth.; Koch.; Benth. cat.; Gren. Godr.; V. polymorpha Godr. fl. Lor.* — Fleurs plus ou moins grandes, d'un rose violacé plus ou moins vif, solitaires ou géminées, à pédicelle très court, axillaires. Calice à tube obconique, velu, à dents linéaires-subulées. Style allongé. Gousse pubescente devenant glabre, dressée ou étalée, linéaire, enflée, noircissant à la maturité. Graines brunes, marbrées, globuleuses, lisses. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 4-7 paires de folioles très variables; les inférieures obovales, échancrées au sommet; les intermédiaires plus allongées, échancrées ou tronquées; les supérieures longuement linéaires; toutes plus ou moins tronquées, mucronées, très entières; stipules semi-sagittées, maculées ou non, lancéolées et souvent munies d'un appendice denté, courbé en dehors. Tige anguleuse dressée ou grimpante, simple ou rameuse. Plante de 1-5 décimètres, glabre ou un peu velue. ① Mai-Juin.

Var. a *Segetalis Koch.; Gren. Godr.; V. segetalis Thuill.* — Folioles supérieures, oblongues-linéaires, étroites; gousse de 45 millimètres sur 6, très glabre.

Hab. Les moissons, les haies, les bois. CCC. *Var.* a, les moissons. CCC.

V. Lathyroïdes *L. sp.* 1037; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; V. minima Lam.; Rchb.* — Fleurs très étroites, petites, violetes ou panachées de blanc en dessus, solitaires, axillaires, subsessiles. Calice velu, à tube conique, non rompu à la maturité de la gousse, à dents égales, lancéolées-subulées. Anthères orbiculaires. Gousse dressée ou étalée, de 20-25 millimètres sur 3, noircissant à la maturité, linéaire-comprimée, glabre, très accuminée en hame-

cou au sommet. Graines brunes, globuleuses, tuberculeuses. Feuilles terminées par une pointe ou une vrille simple; folioles 2-4 paires, obovées-oblongues, échancrées ou tronquées, mucronées; stipules demi-sagittées, très petites, entières. Tige grêle courte, rameuse du bas. Plante de 1-2 décimètres, un peu velue. ① Mai-Juin.

Hab. Champs sablonneux; vallée d'Argelès; St-Béat. C.

V. Pyrenaïca *Pourr.; D C.; Dub.; Mut.; Lois.; Gren. Godr.; V. fagonii Lap.* — Fleurs grandes, d'un pourpre violacé ou d'un rose vif, solitaires, axillaires ou terminales, subsessiles. Calice à tube grand, velu, évasé, ne se fendant pas à la maturité, à dents lancéolées-acuminées, presque égales, toutes plus courtes que le tube. Etendard très grand, orbiculaire, dressé. Anthères ovales. Gousse étalée, de 25-30 millimètres sur 5, noircissant à la maturité, comprimée, lisse, glabre. Graines brunes, chatoyantes, globuleuses, un peu comprimées. Feuilles terminées par une vrille courte, rameuse, simple ou nulle, à 3-6 paires de folioles obovées, tronquées ou obtuses, terminées par un *mucron*, munies d'une forte nervure médiane; stipules demi-sagittées, à lobe inférieur muni de 2-3 dents; les supérieures maculées. Tige très anguleuse, couchée ou ascendante. Souche vivace, longue, rampante, stolonifère. Plante de 3 centimètres à 2 décimètres, glabre, d'un vert gai. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la région alpine des Pyrenées. CCC.

V. Lutea *L. sp.* 1037; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, ordinaires, axillaires, pédicellées, solitaires, rarement géminées. Calice glabre, à dents inégales lancéolées-subulées; les supérieures courtes, conniventes. Etendard glabre, veiné, ouvert, dressé. Gousse à la fin réfléchie, de 30-55 millimètres sur 9-12, noircissant à la maturité, couverte de poils tuberculeux à la base. Graines globuleuses, d'un brun noir, velouté à ombilic. Hile blanc, égalant le cinquième de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille simple, rameuse et souvent en tire-bouchon; 5-7 paires de folioles étroites-oblongues ou linéaires-arrondies et mucronées au sommet; stipules très petites, semi-sagittées ou bilobées, maculées ou non. Tige rameuse, droite, striée. Plante de 1-5 décimètres, velue ou hérissée. ① Mai-Juin.

Hab. Les moissons, dans toutes les vallées. CC.

V. Narbonensis *L. sp.* 1038; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, pourpre violet,

1-5, en grappe pédonculée. Calice glabre, strié, à dents ciliées inégales; les inférieures lancéolées; les supérieures triangulaires. Style allongé, barbu sous le stigmate. Gousse variable, de 50-70 millimètres, large de 10-12, noircissant à la maturité, hérissée sur les sutures de tubercules, surmontés par des poils. Graines globuleuses, brunes. Hile oblong. Feuilles inférieures sans vrille, à une paire de folioles; les supérieures à vrille rameuse, 2-3 paires de folioles grandes, larges-ovales ou elliptiques, dentées en scie dans leur moitié supérieure, à dents fortes, mucronées, ciliées tout autour; stipules grandes semi-sagittées, acuminées, incisées ou à folioles non dentées. Tige simple, dressée, munie au sommet de poils raides. Plante de 2-5 décimètres, d'un vert foncé. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Champ-de-Mars à Perpignan (*Lap.*).

V. Faba *L. sp.* 1039; *D C.; Mut.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, blanches, avec une tache noire veloutée sur les ailes, 2-5, en grappe axillaire, brièvement pédonculée. Calice à dents inégales; les supérieures courtes, conniventes; les inférieures lancéolées-acuminées. Style allongé, barbu sous le stigmate. Gousse très grande, enflée, pubescente, devenant noire en murissant. Graines séparées par un tissu cellulaire, grandes, ovales, déprimées sur les faces, d'un brun clair; hile linéaire, placé sur le bord le plus court. Feuilles terminées par une pointe sétacée, à 1-3 paires de folioles elliptiques, oblongues, obtuses, mucronées, entières, charnues; stipules maculées, appendiculées, dentées. Tige anguleuse, simple ou rameuse au sommet, dressée. Plante de 2-12 décimètres, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Les moissons; subspontanée; cultivée en grand.

V. Bithynica *L. sp.* 1038; *D C.; Lap.; Lois.; Gren. Godr.; Lathyrus bithynicus Lam.; Dub.* — Fleur d'un pourpre violet, panaché de blanc, 1-3, sur un pédoncule commun, variable, presque nul ou dépassant à peine la feuille. Calice à dents égales, lancéolées-acuminées. Style fortement barbu sous le stigmate. Gousse de 30-40 millimètres sur 8-9, velue, brune à la maturité. Graines brunes, marbrées, globuleuses. Hile ovale. Feuilles terminées en vrille rameuse; les inférieures à 1-2 paires de folioles ovales ou elliptiques; les supérieures, à 2-3 paires de folioles lancéolées ou linéaires-loncéolées, mucronées; stipules grandes, semi-sagittées, inégalement dentées. Tige dressée ou grimpante. Plante de 2-4 décimètres, glabre, pubescente ou d'un vert clair. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; Pratto-de-Mollo et environs de Bayonne. Indiquée dans le Lavedan et à Tarbes par *Lap.*

V. Sepium *L. sp.* 1038; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un rouge bleuâtre ou d'un violet sale, striées, 2-5, étalées, en grappe brièvement pédonculée. Calice velu, à dents inégales, triangulaires, brusquement subulées. Gousse de 20-30 millimètres sur 7, glabre, noircissant à la maturité. Graines globuleuses, grisâtres ou jaunâtres tachées de noir. Hile linéaire, égalant les deux tiers de la circonférence de la graine. Feuilles terminées en vrille, rameuses, à 5-7 paires de folioles ovales ou oblongues, tronquées, mucronées, veinées, légèrement velues; les inférieures arrondies; stipules semi-sagittées, souvent maculées. Tige grêle, grimpante ou dressée, anguleuse, un peu rameuse, émettant des stolons filiformes, rougeâtres. Plante de 2-6 décimètres, peu velue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les champs, les haies, les bois jusque dans les régions alpines. CCC.

V. Uncinata *Desv.; Borr.* — Fleurs rouges, axillaires, souvent géminées, subsessiles. Calice velu allongé, à dents acuminées. Etendard glabre. Gousse cylindracée, étalée ou penchée, glabre, noircissant à la maturité. Graines petites, orbiculaires, brunes, tachées ou non tachées de noir. Feuilles inférieures, à folioles petites, obovales, échancrées, mucronées; les supérieures linéaires-étroites, tronquées, mucronées. Feuilles terminées par une vrille très longue, rameuse; stipules en trapèse, fortement dentées, à dents crochues. Tige grêle, couchée ou ascendante, subquadrangulaire. Plante de 2-3 décimètres, plus ou moins pubescente. ① Mai-Juin.

Hab. Les moissons, les champs de fourrages artificiels; Orignac, Argelés, Artiguemi, près Bagnères. C.

2. Fleurs portées sur de longs pédoncules.

Fleurs jaunes.

V. Argentea *Lap.; Mut.; D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, blanches, veinées de violet sur l'étendard et maculées de pourpre au sommet de la carène, en grappe serrée, 4-10, sur un pédoncule plus court que la feuille. Calice à tube très large, velu, à dents triangulaires, acuminées. Etendard glabre. Gousse de 20-22 millimètres sur 8-9, brusquement contractée à la base, soyeuse-velue dans le jeune âge, jaunâtre à la maturité. Graines globuleuses, brunes, marbrées. Hile très court. Feuilles sans vrille, à 4-10 paires de folioles linéaires-oblongues ou linéaires-obtuses ou aiguës, mucronées; stipules grandes, semi-sagittées, ovales-acuminées, entières. Tige dressée. Souche vivace. Plante

de 1-2 décimètres, gazonnante, couverte de poils mous, étalés. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Castanèse (Espagne). On ne connaît pour cette plante que cette seule station.

3. Fleurs blanches et bleues.

V. Onobrychioïdes *L. sp.* 1036; *All.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, violetes, à carène plus pâle, 6-12, sur des pédoncules très longs, axillaires, en grappe lâche, dressée. Calice velu en dessous, à dents très inégales; les inférieures lancéolées, velues, acuminées; les supérieures très courtes, glabres. Etendard glabre. Gousse de 30 millimètres sur 6, enflée, glabre, longuement atténuée à la base, brune à la maturité. Graines ovoïdes comprimées, noires, marbrées. Hile égalant le tiers de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 5-7 paires de folioles linéaires, arrondies, tronquées ou émarginées, quelquefois très étroites, toutes mucronées; stipules semi-hastées, grossièrement dentées. Tige striée, grimpante. Souche ligneuse. Plante de 5-8 décimètres, presque glabre ou un peu velue. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Mont-Louis, Perpignan, Bagnols, le long des haies; Bagnères-de-Luchon. R.

V. Dumetorum *L. sp.* 1035; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, passant au jaune sale, 3-7, en grappe lâche, étalée, dressée; pédoncule plus long que les feuilles. Calice à dents très courtes, inégales, triangulaires; les deux supérieures convergentes. Etendard glabre. Gousse de 35-40 millimètres sur 8-9, glabre, comprimée, fauve à la maturité. Graines globuleuses d'un brun noir. Hile égalant les deux-tiers de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 4-5 paires de folioles ovales-obtuses, apiculées, rudes et finement ciliées sur les bords; stipules semi-linéaires, dentées, appliquées. Tige anguleuse, presque ailée, grimpante. Plante de 8-15 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées; Vicdessos, Luchon; dans les haies. C.

V. Sylvatica *L. sp.* 1035; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs violacées ou veinées de bleu et de pourpre, 10-15, en grappes lâches, dressées, étalées, portées sur des pédoncules qui dépassent peu les feuilles. Calice à dents subulées, plus courtes que le tube. Gousse de 25 millimètres sur 7, noircissant à la maturité, peu enflée, couverte de petits points saillants, quelquefois pubescente dans la jeunesse. Graine globuleuse, noire. Feuilles molles;

terminées par une vrille rameuse; 6-10 paires de folioles oblongues-obtuses, mucronées; stipules semi-linéaires, laciniées. Tige faible, grimpante. Souche vivace. Plante de 10-15 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées, Luchon. R.; Mendebalsa (Espagne). C.

V. Orobus *DC.; Koch.; Mut.; Gren. Godr.; V. Cassubica fl. dan.; Orobus sylvaticus L. sp.* 1029; *Orobus aristatus Lap.* — Fleurs blanches, veinées et maculées de violet, nombreuses, en grappes serrées, dressées, portées sur des pédoncules plus longs que la feuille ou l'égalant. Calice velu, à dents inégales; les inférieures subulées. Etendard atténué en onglet large. Anthères ovales. Gousse de 20-25 millimètres sur 6-7, jaunâtre à la maturité, glabre. Graines ovoïdes, comprimées; les unes noirâtres, lisses. Hile égalant la moitié de la circonférence de la graine. Feuilles sans vrille, molles, à 6-14 paires de folioles oblongues-obtuses, mucronées, arrondies à la base, munies d'une nervure fine. Stipules grandes, semi-hastées, entières, dentées à la base. Tiges nombreuses, très écailleuses à la base, droites, dressées, rameuses. Souche sans stolons. Plante de 2-5 décimètres, striée, plus ou moins couverte de poils longs et mous. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales; Esquierry, bois de Barèges, tours de Bisourtère, Argelés, col de Torte, Ancou, Anouilla. C. Vallée du Lys, Roumiga à Luchon.

149. CRACCA *(Riv. tetrap. irr. 49).* — Calice oblique, à 5 dents inégales, à tube tronqué très obliquement au sommet. Style pubescent tout autour. Gousse oblongue prolongée en bec. Graines globuleuses. Hile linéaire; funicule dilaté. Fleurs en grappes axillaires, pédonculées.

1. Gousse à graines nombreuses.

C. Major *Franken specul.; Gren. Godr.; Vicia cracca L. sp.* 1035; *Koch.; Mut.; Coss. et Germ.* — Fleurs bleues à base blanche, nombreuses, disposées en grappes serrées, portées sur des pédoncules aussi longs ou plus longs que la feuille, s'ouvrant successivement de la base au sommet. Calice à tube oblique, arrondi au sommet, velu, à dents inférieures linéaires-lancéolées, velues, égalant le tube; les supérieures courtes, triangulaires. Etendard égalant les ailes, à limbe redressé, partagé dans son milieu par un rétrécissement marqué; onglet large. Gousse glabre de 20-22 millimètres sur 6, brune à la maturité, brusquement contractée en un pédoncule (thécaphore) plus court que le tube du calice. Graines globuleuses, d'un brun noirâtre, tachées de noir. Hile égalant le tiers de la circonférence de la graine. Feuilles

terminées par une vrille rameuse, à 10-12 paires de folioles, ovales-oblongues, obtuses ou étroitement linéaires-aiguës, arrondies à la base, mucronées; stipules semi-sagittées, entières. Tige striée, grimpante. Plante de 5-15 décimètres, vivace, verte, munie de poils appliqués ou très velue-soyeuse, blanchâtre. ♃ Juillet-Août.

Var. a. *Pyrenaïca.*—Plante raide, non grimpante; fleurs en grappe terminale; feuilles munies de vrilles peu rameuses. Plante très velue. Juillet-Août.

Hab. Les haies, bords des eaux, dans toutes les vallées. CCC. *Var.* a, pacages subalpins; Lhéris, Tourmalet, lac Bleu. C.

C. Gerardi *Gren. Godr.; Vicia gerardi Vill.; Koch.; Mut.; V. cassubica Lap.* — Fleurs d'un bleu pâle, nombreuses, disposées en grappe, serrées, portées sur des pédoncules moins longs que la feuille, axillaires près du sommet de la tige. Calice à tube court, arrondi à la base, à dents supérieures courtes; les inférieures subulées dès la base. Etendard égalant les ailes, partagé dans son milieu par un rétrécissement brusque; la partie inférieure droite. Style sub-en-massue, velu tout autour. Gousse glabre, très atténuée, aux deux bouts, pédoncule (thécaphore) hors du calice. Graines grosses, comprimées, subglobuleuses, brunes. Hile égalant le quart de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille rameuse, ramassée en paquet. Folioles ovales-oblongues-obtuses, arrondies à la base, terminées par un *mucron;* stipules semi-sagittées, longues, étroites, entières. Tige striée, fistuleuse. Plante de 2-4 décimètres, très velue-soyeuse, à poils roussâtres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; vallée de Luz jusqu'à Gèdre; vallées de Cauterets, d'Azun; Eaux-Bonnes. CC.

C. Varia *Godr. Gren.; V. varia Host. Borr.; V. tenuifolia Desv.; V. villosa. Var.* b *glabrescens Koch.; V. speudocracca Mer.* — Fleurs étroites, d'un violet plus ou moins foncé, à carène blanche à la base, nombreuses, axillaires, s'ouvrant toutes ensemble, portées sur des pédoncules grêles égalant ou moins longs que la feuille. Calice tubuleux, glabre, à tube bossu à la base; dents inférieures subulées-linéaires; les supérieures courtes, triangulaires. Etendard long, égalant les ailes, à limbe plus court que l'onglet; celui-ci blanc, très dilaté à la base. Gousse de 25-30 millimètres sur 10, glabre, fauve à la maturité, brusquement contractée à la base en un pédoncule (thécaphore) oblique, plus long que le tube du calice. Graines globuleuses-comprimées, d'un brun foncé. Hile très court. Feuilles terminées par une vrille très ra-

meuse. Folioles 5-7 paires, linéaires ou linéaires-oblongues, obtuses ou aiguës, mucronées; stipules semi-sagittées; les supérieures linéaires, dentées à la base ou entières. Tige faible, grimpante ou couchée. Plante de 2-6 décimètres, striée, plus ou moins pourvues de poils appliquées. ② Juin-Juillet.

Hab. Les moissons dans toutes les vallées. CCC.

C. Tenuifolia *Godr Gren.; V. tenuifolia Roth.; Koch.* — Fleurs d'un bleu pâle ou violet, mêlé de blanc, étalées, en grappe s'ouvrant successivement de bas en haut; pédoncules égaux ou dépassant de beaucoup la feuille. Calice à tube oblique; à dents inférieures lancéolées; les supérieures courtes, triangulaires. Etendard égalant presque les ailes, à limbe une fois plus long que l'onglet, dont il est séparé par un rétrécissement. Gousse de 20-25 millimètres sur 6, brune à la maturité, glabre, un peu et insensiblement atténuée à la base en un pédoncule (thécaphore) qui égale le tube du calice. Graines ovoïdes, grosses, noires. Hile égalant le quart de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 8-10 paires de folioles, longuement linéaires-aiguës ou linéaires-oblongues, larges ou étroites, mucronées; les inférieures obovoles-échancrées; stipules semi-sagittées, hastées dans le bas, linéaires dans le haut, entières. Tige de 3-5 décimètres, grêle, faible, rameuse, étalée, couverte de poils appliqués. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois des contreforts des Pyrénées. CCC.

C. Atro-Purpurea *Godr. Gren.; V. atro-purpurea Desf.: D C.; Mut.; Lois.; V. bengalensis L. sp.* 1036; *V. perennis D C.* — Fleurs d'un pourpre noir au sommet, blanchâtres à la base, 4-10, en grappes serrées, s'ouvrant toutes ensemble, portées sur des pédoncules axillaires plus courts ou égalant la feuille, très étalées puis pendantes. Calice à tube oblique, à dents linéaires-sétacées; les inférieures plus longues que le tube; les supérieures de moitié plus courtes. Etendard à limbe plus court que l'onglet. Style plié et tordu sur son axe. Gousse de 30-35 millimètres sur 8-10, plus ou moins velue, fauve à la maturité, bosselée, brusquement contractée en un pédoncule (thécaphore) plus court que le tube du calice. Graines globuleuses, d'un noir velouté. Hile égalant le cinquième de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 5-9 paires de folioles oblongues ou linéaires, aiguës ou obtuses. Stipules semi-sagittées, dentées à la base. Tige couchée ou grimpante. Plante de 3-6 décimètres, mollement velue. ①② Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, moissons; Perpignan, Bagnols, Collioure, Basses-Corbières, Port-Vendres. C.

Sect. Ervoides *Godr. Gren.*
Gousse à 2-4 graines.

C. Monanthos *Godr. Gren.; Ervum monanthos L. sp.* 1040; *Dub.; Vicia monanthos Desf.; Vicia multifida Willd.; Lois.* — Fleurs blanchâtres, rayées de violet, maculées de noir au sommet de la carène, solitaires, portées sur des pédoncules, plus longs que la feuille, axillaires ou presque sessiles, souvent aristés. Calice presque glabre, à dents lancéolées-subulées, nervées, atteignant la moitié de la corolle très étroite. Gousse glabre, de 20-30 millimètres sur 8-9, brièvement stipitée, un peu bosselée, laissant voir les graines, fauve à la maturité. Graines 3-4, lenticulaires, globuleuses-comprimées, rousses, légèrement marbrées. Hile très court. Feuilles terminées par une vrille fournie, rameuse, à 5-7 paires de folioles, longuement linéaires-échancrées ou tronquées au sommet, mucronées; stipules des rameaux inférieurs profondément laciniées; les supérieures linéaires-aiguës, entières; les autres pédonculées, laciniées en pédales. Tige ascendante, anguleuse. Plante de 2-4 décimètres, glabre ou subglabre. ① Juin-Juillet.

Hab. Les lieux cultivés, Pyrénées-Orientales, centrales; Perpignan; vallée de Gavarnie, à Gèdre-Dessus, dans les haies à Pragnères; vallée du Bastan. C.

C. Minor *Riv.; Gren. Godr.; Ervum hirsutum L. sp.* 1039; *D C.; Vicia hirsuta Koch.; Vicia parviflora Lap.* — Fleurs très petites, légèrement bleuâtres ou blanches, 3-8, sur des pédoncules axillaires, aristés; pédoncules plus courts ou plus longs que la feuille. Calice velu, nervé, à dents, linéaires-subulées, atteignant près des deux-tiers de la corolle. Style court, épais, glabre. Gousse de 10 millimètres sur 5, noircissant à la maturité, bosselée sur les faces et veinée en réseau, très velue ou glabre. Graines globuleuses, jaunâtres ou olivâtres. Hile égalant le tiers de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 4-12 paires de folioles linéaires-arrondies ou tronquées ou échancrées au sommet, mucronées; stipules linéaires, munies à la base de plusieurs dents sétacées. Tige grimpante, anguleuse. Plante de 1-6 décimètres, un peu velue. ① Mai-Juin.

Hab. Les moissons; les champs. CCC.

C. Disperma *Godr. Gren.; Vicia disperma D C.; Dub.; V. parviflora Lois.; Lap.; Ervum parviflorum Bertol.* — Fleurs très petites, bleuâtres, 2-6, portées sur des pédoncules axillaires, aristés, plus courts que la feuille. Calice à dents inégales, linéaires-subulées, plus longues que le tube; style pubescent au sommet. Gousse de 20 millimètres sur 7, sti-

pitée, légèrement bosselée, fauve à la maturité, pubescente au bord supérieur. Graines deux, globuleuses, noires, veloutées. Hile très court. Feuilles terminées par une vrille rameuse; 6-10 paires de folioles oblongues ou linéaires, obtuses ou aiguës; stipules semi-sagittées ou linéaires. Tige grimpante. Plante de 3-4 décimètres. ① Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales; champs sablonneux, Collioures; Politat près Port-Vendres (*Cap. Galant*). C.

150. ERVUM *L. gen.* 874.—Calice à 5 divisions inégales, acuminées; les 4 supérieures écartées l'une de l'autre et séparées par un sinus profond. Style pubescent. Gousse membraneuse, enflée. Hile linéaire couvert par le funicule dilaté.

E. Tetraspermum *L. sp.* 1039; *DC.; Mut.; Gren. Godr.; Lap.; Vicia gemella Crantz.* — Fleurs petites, lilas, veinées de violet; une ou plusieurs fleurs au sommet d'un pédoncule capillaire, égalant ou plus court que la feuille. Calice velu, à dents très inégales; les supérieures triangulaires. Gousse glabre, subcylindrique, fauve à la maturité. Graines 3-4, globuleuses, d'un brun noir. Feuilles terminées par une vrille simple, rameuse ou bifurquée, à 3-5 paires de folioles linéaires-obtuses, mucronées; stipules semi-hastées; les supérieures souvent linéaires. Tige grêle, grimpante. Plante de 1-6 décimètres, sub-glabre. ① Mai-Juillet.

Hab. Les moissons, les bois jusque dans les régions subalpines. CCC.

E. Gracile *DC.; Mut.; Gren. Godr.; E. tenuifolium Lagasc; Vicia gracilis Lois.* — Fleurs d'un blanc pâle, 2-5 sur un pédoncule axillaire, beaucoup plus long que la feuille, filiforme, aristé, très petit. Calice velu, à dents inégales, lancéolées-aiguës, plus courtes que le tube du calice. Gousse glabre ou velue, longue, subcylindrique, fauve à la maturité. Graines 4-6 globuleuses, olivâtres, marbrées. Hile ovale-arrondi. Feuilles terminées par une vrille simple, tordue ou rameuse; 3-5 paires de folioles longuement linéaires-aiguës; stipules inférieures semi-hastées; les supérieures linéaires-aiguës. Tige dressée, grimpante, raide, rameuse. Plante de 2-4 décimètres, presque glabre. ① Mai-Juillet.

Hab. Les moissons; plus rare que le précédent. CC.

151. ERVILIA *Link. enum. hort. bérol.* 2. — Calice oblique, à 5 divisions linéaires-aiguës, égalant presque la corolle. Etamines diadelphes, Style subulé, pubescent au sommet et tout autour. Gousse oblongue, bivalve; 2-4 graines. Pédoncules axillaires. Hile ovale, couvert par le funicule.

E. Sativa *Link.; Gren. Godr.; Ervum ervilia L. sp.* 1040; *Dub.; Mut.; Lois.; Vicia ervilia Lap.* — Fleurs blanches, à étendard taché de bleu, 1-3, portées sur un pédoncule aristé, beaucoup plus court que la feuille. Calice glabre, à dents linéaires-subulées, égalant presque la fleur. Etendard veiné. Gousse de 15-20 millimètres sur 4-5, linéaire-oblongue, glabre, bosselée. Graines 3-4, brun-rose, à impressions triangulaires enfoncées sur les faces, ciliées. Feuilles sans vrilles, à 8-12 paires de folioles linéaires-oblongues apiculées; stipules semi-sagittées, dentées. Tige dressée ferme, flexueuse, anguleuse. Plante de 2-3 décimètres, légèrement pubescente. ① Juin-Juillet.

Hab. Champs; vallées d'Aure, de Louron. C.

E. Lens *L. sp.* 1039; *Wild.; Lap.; Lens esculenta Mœnch.; Gren. Godr.* — Fleurs très petites, blanches veinées de violet, 3-5, sur des pédoncules aristés, égalant ou dépassant la feuille. Calice velu, à dents subégales, linéaires, subulées, dépassant les fleurs ou l'égalant. Gousse subquadrangulaire, comprimée, glabre, fauve. Graines lenticulaires, jaunâtres, plus ou moins carénées sur les bords, grandes ou très petites. Feuilles terminées par une vrille aciculaire, enroulée sur elle-même, à 5-7 paires de folioles, oblongues-obovées ou oblongues-linéaires; stipules lancéolées. Tige dressée, anguleuse, rameuse. Plante de 2-3 décimètres, glabre ou pubescente. ① Juin-Juillet.

Hab. cultivée et subspontanée; vallées d'Aure, de Luz, de Barèges. C.

152. PISUM *L. gen.* 870 (*Pois.*). — Calice à 5 divisions foliacées. Etendard large, réfléchi, muni de 2 bosses calleuses à la base. Style genouillé à la base, comprimé, canaliculé en dessous, velu. Gousse sessile, oblongue, bivalve, polysperme, tronquée obliquement au sommet, prolongée en bec court. Graines globuleuses. Hile elliptique couvert par le funicule dilaté.

P. Sativum *L. sp.* 1026; *Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes blanches, à étendard blanc-bleuâtre; ailes d'un violet noir, uni-biflores, portées sur un pédoncule aristé, égalant les stipules ou les dépassant, ordinairement enflé et subcylindrique, reticulé, veiné. Graines globuleuses, lisses, de couleur uniforme blanche ou blanc bleuâtre. Hile linéaire-oblong. Feuilles terminées par une vrille, simple ou rameuse, à 2-3 paires de folioles, ovales-obtuses, mucronulées, entières, ondulées sur les bords; stipules ovales, pro-

longées à la base en oreille, arrondies, crénelées. Tige grimpante. Plante d'un vert glauque. ① Juin-Juillet.

Hab. Les moissons, les champs. CCC.

153. LUPINUS *Tourn. inst.* 392 *(Lupin).* — Calice persistant, divisé en deux lèvres écartées. Etendard réfléchi sur les côtés. Carène acuminée en bec. Etamines monadelphes, à anthères inégales. Style subulé ascendant. Stigmate capité. Légume coriace, oblong ou linéaire-oblong, contracté sur les graines, à cavité interrompue par des cloisons spongieuses. Plante à feuilles dégetées.

L. Angustifolius *L. sp.* 1015; *Gœrnt.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu foncé, moyennes, alternes, en grappe terminale brièvement pédonculée. Calice à lèvre inférieure large, lancéolée, acuminée, entière ou sub-entière au sommet. Bractées lancéolées-acuminées. Gousse de 40-50 millimètres sur 10-15, velue, munie à la maturité sur les faces de quelques ondulations, à sommet acuminé. Graines très grosses, de 10 millimètres sur 7, d'un gris foncé, marbrées de taches blanches et fauves. Feuilles à 7-9 folioles, linéaires-oblongues, planes. Tige dressée, rameuse au sommet, très feuillée. Plante de 1-3 décimètres, munie de poils appliqués. ① Juin-Juillet.

Hab. Les environs de Bayonne, sur les sables. R.

154. LATHYRUS *L. gen.* 872 *(Gesse).* — Calice campanulé, à 5 dents; les supérieures plus courtes. Etendard plus ou moins grand, quelquefois muni de deux bosses calleuses à la base. Style plane, droit, arqué ou tordu sur son axe, canaliculé en dessous, barbu au sommet. Gousse sessile, oblongue ou linéaire, polisperme. Graines globuleuses-comprimées. Hile ovale ou linéaire, couvert par le funicule dilaté.

1. Pétioles inférieures foliacées, dépourvus de folioles et de vrilles.

L. Clymenum *L. sp.* 1032; *Gren. Godr.; L. tenuifolius Moris.* — Fleurs grandes, à étendard purpurin et à ailes blanches, 1-5 sur des pédoncules non aristés, plus longs ou plus courts que la feuille. Calice à tube campanulé, à dents peu inégales; les supérieures triangulaires porrigées. Etendard à limbe bi-auriculé à la base, plus long que les ailes. Style élargi sous le sommet, brusquement contracté en une pointe subulée-réfléchie. Gousse glabre, comprimée, à pointe bosselée, fauve à la maturité. Graines ovoïdes, tronquées, marbrées, lisses. Hile étroit-linéaire égalant le cinquième de la

circonférence de la graine. Feuilles inférieures réduites au pétiole foliacé, linéaires-lancéolées, décurrentes sur la tige; les supérieures munies d'un pétiole ailé et d'une vrille rameuse; 2-4 paires de folioles linéaires-étroites ou ovales-oblongues, toutes mucronées; stipules nulles aux feuilles inférieures, lancéolées aux moyennes et quelquefois semi-sagittées aux supérieures. Tige ailée, couchée ou grimpante. Plante de 2-10 décimètres, glabre, d'un vert glauque, polymorphe. ① Mai-Juin.

Hab. Les haies des Pyrénées-Orientales; plaines de Perpignan; Bagnols, Collioure. CC.

2. Etendard muni de deux bosses à la base.

L. Ochrus *D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; L. currentifolius Lam.; Pisum ochrus L. sp.* 1027. — Fleurs grandes, jaunes, solitaires, sur des pédoncules variables, plus courts que la feuille, articulés au milieu et au-dessus. Calice à tube évasé, à dents inégales; les supérieures courtes, triangulaires-subulées. Etendard muni de petites cornes à la base. Style élargi au sommet. Gousse comprimée, réticulée, veinée sur les faces, munie de deux ailes membraneuses sur le dos, glabre, fauve. Graines globuleuses, brunes grisâtres, lisses. Hile linéaire court. Feuilles inférieures et moyennes souvent réduites à un pétiole foliacé, oblong et décurrent sur la tige; les supérieures à pétiole ailé, ovale-oblong, terminé en vrille rameuse et portant 2-4 folioles ovales; stipules lancéolées ou semi-sagittées aux feuilles supérieures. Tige ailée, souvent rude sur les ailes, couchée ou grimpante. Plante de 3-6 décimètres, d'un vert glauque, glabre. ① Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales; dans les moissons, Perpignan. C.

3. Etendard sans bosse à la base; style droit.

L. Aphaca *L. sp.* 1029; *D C.; Dub.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; L. segetum Lam.* — Fleurs jaunes, moyennes, 1-2 portées sur un pédoncule plus long que la feuille ou le pétiole. Calice glabre, strié, à dents linéaires-aiguës, beaucoup plus longues que le tube. Gousse glabre, de 20-30 millimètres sur 7, comprimée, veinée, en réseau sur les faces, courbée en faulx, jaunâtre. Graines ovoïdes, lisses, brunes. Hile ovale, entouré d'un cercle noir. Pétiole filiforme terminé en vrille simple ou rameuse, dépourvu de folioles; stipules grandes simulant deux feuilles opposées, sessiles, ovales-sub-cordiformes, pourvues de deux oreilles dirigées en dehors. Tige couchée ou grimpante. Plante de 1-3 décimètres, glabre, un peu glauque. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs cultivés. CCC.

4. Étendard sans bosse calleuse; style droit; pétiole foliacé.

Fleurs purpurines.

L. Nissolia *L. sp.* 1029; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Lois.; Gren. Godr.; Nissolia uniflora Mœnch.* — Fleurs purpurines, une, rarement deux, sur un pédoncule grêle, plus court que le pétiole. Calice presque glabre, veiné de vert, à dents inégales, ciliées, lancéolées, subulées; l'inférieure plus grande. Gousse de 50-55 millimètres sur 4-5, enflée, veinée, fauve, munie de petits poils appliqués. Graines ovoïdes d'un brun noir, verruqueuses. Hile ovale très court. Pétiole muni à la base d'une feuille linéaire-aiguë très longue, très nervée, ressemblant à une feuille de graminée; stipules microscopiques placées à chaque angle de la feuille, subulées. Tige dressée, raide, anguleuse, simple. Plante de 2-4 décimètres, glabre, d'un vert gai. ① Juin-Juillet.

Hab. Les moissons et les coteaux incultes.

5. Style tordu sur son axe.

Fleurs jaunes.

L. Hirsutus *L. sp.* 1032; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; L. dubius Tenore.* — Fleurs moyennes, jaunes, solitaires, ou 2-3 au sommet d'un pédicelle grêle, muni à la base d'une bractéole linéaire; pédoncules grêles, dressés, plus longs que la feuille. Calice velu, à dents ovales-acuminées égalant le tube. Gousse de 30-35 millimètres sur 7-8, carénée sur le dos, brune, couverterte de poils tuberculeux à la base. Graines globuleuses, brunes, très verruqueuses. Hile ovale, court. Feuilles à pétiole genouillé, courtes, striées, non ailées, terminées par une vrille rameuse, à une seule paire de folioles elliptiques ou oblongues-linéaires, mucronées; stipules étroites, semi-sagitées, acuminées. Tige étroite, ailée, grimpante, rameuse. Plante de 3-6 décimètres, velue. ② Juin-Juillet.

Hab. les moissons, les haies, bords des routes. CCC.

L. Cicera *L. sp.* 1030; *D C.; Lap.; Lois.; Moriss.; Gren. Godr.; L. dubius Tenore; L. erythrinus Presl.* — Fleurs purpurines, pas très grandes, solitaires, portées sur des pédoncules plus courts que la feuille. Calice à dents presque égales, linéaires-lancéolées. Gousse de 30-40 millimètres sur 8-9, comprimée, canalicuée sur le dos, glabre, fauve. Graines brunes, marbrées de noir, anguleuses. Hile ovale. Feuilles à ailes très étroites, terminées en vrille, à une paire de folioles lancéolées ou linéaires-aiguës; stipules lancéolées semi-sagittées, égalant le pétiole. Tige ailée au sommet, grimpante, rameuse. Plante de 2-6 décimètres, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; les moissons. C.

L. Annuus *L. sp.* 1032 ; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; L. hispanicus Riv.*—Fleurs jaunes, moyennes, 1-3, portées sur un pédondule aristé plus court que la feuille ou l'égalant. Calice à dents inégales, lancéolées-acuminées, égalant le tube. Gousse de 50-60 millimètres sur 10, comprimée, canaliculée sur le dos, glabre, fauve. Graines anguleuses, ridées, tuberculeuses, brunes. Hile linéaire. Feuilles à pétiole étroitement ailée dans les feuilles supérieures, munies d'une vrille rameuse, à deux paires de folioles allongées, raides, linéaires ou lancéolées, acuminées, à nervure saillante; stipules semi-sagittées, très étroites. Tige étroitement ailée au sommet, grimpante. Plante de 3-8 décimètres, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs, les prairies des contreforts des Pyrénées. C.

6. Gousse munie sur le dos de 3 côtes; la médiane saillante.

L. Sylvestris *L. sp.* 1033; *D C.; Lap.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, à étendard rose, taché de vert en dehors; ailes pourpres au sommet; carène verdâtre; fleurs 4-10, en grappe lâche, portée sur un pédoncule plus long que la feuille. Pédicelle muni à la base d'une bractéole linéaire-acuminée. Calice glabre, à dents inégales; les inférieures triangulaires, subulées, séparées par un sinus arrondi. Gousse de 50-60 millimètres sur 7, glabre, fauve, carénée sur le dos. Graines brunes, globuleuses, à tubercules superficiels en réseau. Hile linéaire égalant un tiers de la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille longue et rameuse; deux folioles allongées-elliptiques, oblongues ou linéaires-lancéolées, mucronées; stipules semi-sagittées, étroites, subulées, nervées. Tige rameuse, anguleuse, ailée ainsi que les pétioles; ceux-ci à ailes plus étroites. Plante d'un mètre, glabre, grimpante. ♃.

Hab. Les haies, bords des routes, etc. CCC.

L. Heterophyllus *L. sp.* 1034; *Wahl.; Vill.; Lap.; Gren. Godr.; L. intermedius Wall.; Rchb.* — Fleurs roses ou rouges, passant au bleu en vieillissant, en grappe lâche, sur un pédoncule plus long ou plus court que la feuille. Calice à dents inférieures lancéolées, plus longues que le tube, séparées par un sinus aigu. Gousse de 60-70 millimètres sur 9, glabre, comprimée, veinée, munie sur le dos de trois côtes dont la médiane plus grande, sub-denticulée. Graines petites, brunes, non marbrées. Hile égalant un tiers de la circonférence de la graine. Tige et pétioles largement ailés. Feuilles glauques; les moyennes et les supérieures à deux paires de folioles lancéolées ou linéaires-lancéolées. Stipules grandes,

semi-sagittées aiguës. Plante de 3-8 décimètres. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les haies, les prairies; St-Béat, vallée de Louron. (*Lap.*).

L. Latifolius *L. sp.* 1033; *Lap.; Mut.; Benth. cat.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, d'un beau rose ou rouge vif, nombreuses, en grappes allongées, portées sur des pédoncules cylindriques, striées au sommet, bien plus longues que la feuille; pédicelle muni à la base de bractées linéaires-acuminées. Calice vert, glabre, à dents larges inégales; les inférieures lancéolées; les supérieures courtes, triangulaires. Etendard redressé, plus large que long. Anthères linéaires. Style velu tout autour. Gousse de 60-80 millimètres sur 8-10, glabre, fauve, comprimée, élégamment veinée, munie sur le dos de trois côtes; la médiane saillante, tranchante. Graines globuleuses, tuberculeuses. Hile égalant un tiers de la circonférence de la graine. Feuilles à une paire de folioles larges ou étroites, ovales-oblongues, lancéolées ou linéaires-acuminées, très allongées. Vrilles très rameuses, acrochantes; stipules semi-sagittées, très grandes ou petites, dentées à la base ou entières, ovales-acuminées ou lancéolées-nervées. Tige rameuse, largement ailée ainsi que les pétioles. Plante de 1-2 mètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Perpignan. CC. Les haies; St-Béat. C.

L. Cirrhosus *Sering in D C. prod.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs roses ou purpurines, 3-8, en grappe lâche, portée sur un pédoncule raide, plus long que la feuille; pédicelle munie à la base d'une bractée linéaire, courte. Calice à dents peu inégales; les inférieures linéaires-subulées; les supérieures plus courtes, convergentes; sinus largement arrondi, cilié, sub-glanduleux. Etendard strié, orbiculaire, échancré au sommet, terminé par un petit mucron. Style très peu velu. Gousse de 60-70 millimètres sur 10-12, glabre, fauve, longuement atténuée en coin à la base, comprimée, veinée, munie sur le dos de trois côtes, dont la médiane tranchante. Graines globuleuses, brunes, tronquées, tuberculeuses. Hile 5-6 fois plus court que la circonférence de la graine. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 2-3 paires de folioles souvent alternes, elliptiques ou oblongues, à pétiole inférieur, peu ailé; les supérieures non ailées; stipules très petites, semi-sagittées, étalées horizontalement. Tige à ailes étroites, flexueuse, grimpante. Souche ligneuse. Plante de 4-10 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les coteaux stériles; Mont-Louis, Fond Pedrousse, Olette, Prades, Le Vernet; Fos, vallée d'Aran. CC.

L. Tuberosus *L. sp.* 1033; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Benth. cat.; Gren. Godr.* — Fleurs rose-vif, odorantes, 3-5, en grappe lâche, portée sur un pédoncule plus long que la feuille. Calice violacé en dessus, à dents inégales; l'inférieure plus longue, étroite, égalant le tube; les supérieures courtes triangulaires. Etendard à limbe plus large que long, redressé. Gousse de 30 millimètres sur 6, glabre, fauve, enflée, sub-cylindrique, veinée, munie sur le dos de trois côtes peu saillantes. Graines ovoïdes, globuleuses, souvent anguleuses, brunes, lisses. Hile court, ovale. Feuilles terminées en vrille rameuse, à deux folioles ovales-oblongues, mucronées, à pétiole non ailé; stipules semi-sagittées. Tige non ailée, anguleuse, couchée ou grimpante. Souche grêle; racine munie de tubercules arrondis, profondément enfoncés en terre. Plante de 2-12 décimètres, glabre, un peu glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; champs des environs de Perpignan. C.; champs, bois, partout CCC.

155. OROBUS *L. gen.* 871 (*Orobe*). — Calice campanulé, à 5 divisions; les deux supérieures plus courtes. Etendard sans bosses calleuses à la base. Style droit, canaliculé en dessous. Tous les pétioles pourvus de folioles. Stipules semi-sagittées. Feuilles pinnées, à folioles impaires ou terminées par une pointe simple non contournée.

I. Pédoncules pluriflores.

O. Vernus *L. sp* 1028; *D C.; Lam.; Dub.; Mut.; Lois.; Lathyrus vernus Wimmer; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, rouges, passant au bleu brillant, puis au bleu verdâtre, 3-7, sur un pédoncule dressé, plus long que la feuille. Bractéoles très petites. Calice à 5 dents inégales; les supérieures courtes, triangulaires, convergentes. Gousse de 40-50 millimètres sur 5, glabre, réticulée, veinée, brune à la maturité. Graines globuleuses, légèrement marbrées, jaunâtres, lisses. Hile linéaire oblong, égalant le quart de la circonférence de la graine. Feuilles à 4-6 folioles, ovales-acuminées-aiguës, molles, luisantes, d'un vert clair sur les deux faces; pétioles non ailés, canaliculés en dessous, terminés en pointe subulée; stipules ovales-lancéolées, prolongées à la base en une oreille aiguë. Tige dressée, simple, anguleuse. Souche épaisse, noueuse, sans stolons. Plante de 2-4 décimètres, presque glabre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les haies; Mont-Louis, Pales-de-Bouts, Fond-de-Comps.

O. Luteus *L. sp.* 1028; *D C.; Dub.; Lap. abr. Pyr.; Mut.; Orobus montanus Scop.; O. tournefortii Lap. Mém. du mus. et abr. Pyr. supp.; Lathyrus montanus Godr. Gren.* — Fleurs grandes, jaunes, nombreuses, en grappe; pédoncule à la fin arqué, plus long que les feuilles. Bractéoles subulées, très caduques. Calice un peu velu, à dents très inégales; les supérieures très courtes, triangulaires. Etendard étalé; carène d'un jaune plus foncé. Gousse de 60-70 millimètres sur 7-8, comprimée, plus large dans le haut, glabre, brune à la maturité, faiblement réticulée-veinée. Graines arrondies, comprimées, brunes, lisses. Hile linéaire égalant un tiers de la circonférence de la graine. Feuilles à 3-5 paires de folioles grandes, elliptiques ou lancéolées-mucronées, glauques en dessous; pétiole strié, non ailé, terminé en pointe subulée; stipules grandes, lancéolées, semi-sagittées, dentées au bord de l'appendice ou entières. Tige striée, dressée, un peu anguleuse, très feuillée. Souche horizontale à fibres filiformes. Plante de 2-4 décimètres, pubescente, rarement glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois, les paturages sub et alpins; Lhéris, Pic de Gard, Esquierry. CCC.

O. Tuberosus *L. sp.* 1028; *D C.; Dub.; Lap.; Lathyrus macrorhizus Wimm.; Godr. Gren.* —Fleurs moyennes, rouges passant au bleu verdâtre, 2-4 sur un pédoncule axillaire, terminal, égalant ou dépassant la feuille. Calice à dents très inégales; les supérieures très courtes; les inférieures lancéolées-aiguës, glabres, munies d'une nervure. Gousse de 30 millimètres sur 5, cylindrique, longuement atténuée à la base, finement veinée, glabre, noircissant à la maturité. Graines globuleuses, jaunes ou brunes, lisses. Hile égalant le tiers de la circonférence de la graine. Feuilles à 2-4 paires de folioles, glauques en dessous très nervées, ovales-elliptiques, larges de 3-4 centimètres *(O. pyrenœus D C.; O. pyrenaïcus L. sp.* 1029; *O. Plückenetii Lap.)* ou linéaires aiguës très étroites. Pétiole canaliculé en dessous, terminé par une pointe sétacée; stipules semi-sagittées, entières ou dentées. Tige ailée, couchée à la base, un peu rameuse. Souche rameuse, épaissie çà et là en tubercules, émettant des stolons et munie de radicules filiformes. Plante de 2-3 décimètres, glabre. ♃ Avril-Mai.

Hab. Les bois, les coteaux incultes. CCC.

O. Pyrenœus. — Fleurs 3-5, sur un pédoncule dressé, strié, plus long que la feuille. Bractéoles très petites. Calice renflé à la base, d'un violet foncé en dessus, verdâtre en dessous, à dents inégales; les supérieures très courtes,

triangulaires, convergentes; les inférieures acuminées-linéaires, ciliées sur les bords. Etendard pourpre; ailes d'un pourpre violet passant au violet foncé; carène d'un blanc verdâtre. Gousse de 40 centimètres, comprimée, glabre, brune, courtement cunéiforme à la base. Graines globuleuses, olivâtres, marbrées, un peu violacées. Hile linéaire égalant près de la moitié de la circonférence de la graine. Feuilles à 2-4 paires de folioles ovales-lancéolées, mucronulées, souvent ciliés sur les bords, munies de 3 nervures rudes, glauques en dessous, vertes en dessus; pétiole légèrement ailé, terminé par une pointe subulée; stipules semi-sagittées, entières, munies d'un appendice aigu, ciliées. Tige dressée, anguleuse. Racine très longue, filiforme, sans nœuds. Plante de 2-30 centimètres. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées; Lhéris, à la Cincle. R.

O. Niger *L. sp.* 1028; *DC.; Dub.; Lap.; Lois.; Mut.; Lathyrus niger Wimmer; Godr. Gren.* — Fleurs rouges, purpurines ou bleuâtres, 4-8 sur des pédoncules axillaires dépassant la feuille. Calice velu, à dents ciliées inégales; les supérieures très courtes, triangulaires; les inférieures lancéolées; pédoncules velus. Gousse glabre, comprimée, de 50 millimètres sur 5, longuement atténuée à la base, noircissant à la maturité. Graines brunes, lisses, ovoïdes. Hile linéaire, égalant le tiers de la circonférence de la graine: celle-ci obtuse aux deux bouts. Feuilles à 6-12 paires de folioles, ovales-elliptiques ou oblongues-obtuses, mucronées, veinées, un peu glauques en dessous; pétiole court, velu; stipules étroites, entières, linéaires. Tige anguleuse, rameuse, grêle, dressée. Souche sans stolons et sans tubercules. Plante de 3-10 décimètres, glabre, noircissant par la dessication. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois; vallée de Luz à Gèdre. CCC.

O. Pratensis — *Lathyrus pratensis L. sp.* 1033; *Lap.; DC.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, 3-12, sur des pédoncules axillaires, plus longs que la feuille. Calice un peu cilié, à dents un peu inégales, toutes triangulaires. Gousse de 25-30 millimètres sur 5-6, comprimée, glabre ou munie de petits poils appliqués, brunissant ou noircissant à la maturité. Graines globuleuses, jaunâtres, marbrées, lisses. Hile linéaire très court. Feuilles à une paire de folioles oblongues ou linéaires-lancéolées-aiguës, munies de 3 nervures; pétiole terminé par une vrille rameuse; stipules larges, semi-sagittées, munies à la base d'appendices étroites et réfléchies. Tige anguleuse, grimpante. Souche rameuse. Plante de 4-10

décimètres, glabre ou couverte de poils appliqués, verte ou blanchâtre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les prairies, les haies. CCC.

O. Albus *L. fil. supp. p.* 327; *D C.; Dub.; Lois.; O. pannonicus Jacq.; O. asphodeloïdes Gouan.; O. ensifolius var.* b. *Lap. abr. supp. Rchb.; Lathyrus asphodeloïdes Godr. Gren.* — Fleurs blanches, 4-8, sur des pédoncules axillaires, raides 1-2 fois plus longs que la feuille. Bractéoles subulées très caduques. Calice à dents inégales, les supérieures courtes, convergentes. Gousse de 40-50 millimètres sur 5, comprimée finement veinée, glabre, luisante, fauve à la maturité. Graines anguleuses, comprimées, brunes, lisses. Hile oblong très court. Feuilles à 2-3 paires de folioles écartées, linéaires-lancéolées étroites, cuspidées, nerveuses, glabres ou finement pubescentes; pétiole ailé, terminé par une pointe foliacée; stipules semi-sagittées. Tige anguleuse, rameuse, dressée, grêle. Racine munie de fibres renflées allongées. Plante de 2-4 décimètres, d'un vert gai, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. St-Béat, Trancade d'Ambouilla. R.

O. Canescens *L. fil. supp. p.* 327; *Dub.; O. filiformis Lam.; D C.; O. angustifolius Vill.; O. ensifolius; var.* a. *O. atropurpureus Lap.; Lathyrus canescens Gren. Godr.* — Fleurs bleu et blanc, ou l'étendard bleu et la carène et les ailes violacées, 4-8, sur un pédoncule raide, axillaire, anguleux, plus court ou égalant la feuille. Bractéoles courtes, dentées, persistantes. Calice glabre, strié, à dents supérieures très courtes; les inférieures un peu inégales, triangulaires-acuminées. Gousse de 50-60 millimètres sur 6, glabre, veinée, fauve à la maturité. Graines ovoïdes, brunes, lisses. Hile linéaire égalant le quart de la circonférence de la graine. Feuilles à 2-3 paires de folioles, linéaires-lancéolées, très longues, nervées, assez raides; stipules étroites, semi-sagittées. Tige anguleuse, dressée raide. Souche émettant des fibres longues et filiformes. Plante de 2-5 décimètres, d'un vert pâle, glabre ou légèrement ciliée. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Col de Tortes, R. Castanèse (Espagne). C.; Médassole, Mont-Sacou, Trancade, d'Ambouilla, Esquierry, Anouilhas.

O. Palustris *Rchb.: Lathyrus palustris L. sp.* 1034 : *D C.: Dub.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs bleuâtres ou purpurines, 2-8, sur un pédoncule grêle, axillaire, plus long que la feuille. Calice à dents inégales; les supérieures triangulaires, convergentes. Gousse de 30-40 millimètres sur 8, comprimée, fortement et obliquement réticulée-veinée, glabre, noir-

cissant à la maturité. Graines globuleuses, brunes, tachées de noir. Hile linéaire égalant le quart de la circonférence de la graine. Feuilles à 2-4 paires de folioles lancéolées-oblongues, mucronées, larges-elliptiques ou linéaires-lancéolées; stipules semi-sagittées, lancéolées, quelquefois très petites; pétiole non ailé, terminé en vrille simple ou rameuse. Tige dressée, faible, ailée, glabre, grimpante. Souche vivace sans stolons. Plante de 3-5 décimètres, d'un vert pâle, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Marais du lac de Lourdes; St-Béat; Can-Campa de Bagnols (*Lap.*).

2. Pédoncule uniflore.

O. Angulatus — *Lathyrus angulatus L. sp.* 1031; *DC.*, *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *L. sphœricus Gaud.* — Fleurs purpurines veinées, uniflores; pétiole filiforme, articulé au sommet, égalant la feuille, terminé par une pointe subulée et par une longue vrille au sommet. Calice à dents lancéolées-acuminées. Gousse de 30-40 millimètres sur 3, comprimée, bosselée, glabre, fauve à la maturité. Graines petites, à 4 faces, tuberculeuses. Hile ovale. Feuilles à une paire de folioles longues, étroites, nervées, rudes sur les bords, linéaires-lancéolées, atténuées aux deux bouts; les supérieures plus longues et très étroites. Stipules étroites semi-sagittées. Tige anguleuse non ailée, grêle, dressée. Plante de 1-3 décimètres, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Les moissons; bassin de St-Bertrand; Ceret, St-Béat. (*Lap.*)

O. Sphœricus — *Lathyrus sphœricus DC.*; *Dub.*; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *L. coccineus All.*; *L. angulatus Sibth.*; *Moris.*; *Rchb.* — Fleurs rouges veinées; pédoncule uniflore, axillaire, articulé vers le milieu. Calice à dents égales, lancéolées-acuminées. Gousse de 50-70 millimètres sur 6-7, en forme d'épée, glabre, munie de nervures longitudinales, fauve à la maturité. Graines globuleuses, brunes, marbrées, lisses. Hile elliptique. Feuilles à deux folioles, lancéolées-linéaires, atténuées aux deux bouts; pétiole un peu ailé, terminé par une pointe courte dans les feuilles inférieures, et par une vrille simple et longue dans les supérieures; stipules semi-sagittées. Tige anguleuse, rameuse. Plante de 1-4 décimètres, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs cultivés; vallées d'Azun, Barèges, Bagnères-de-Luchon. C.

3. Gousse stipitée.

O. Setifolius — *Lathyrus setifolius L. sp.* 1031; *DC.*; *Dub.*; *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs rouges, nuancées de violet; pé-

doncule uniflore, capillaire, plus long ou plus court que le pétiole; celui-ci terminé en vrille simple. Calice à dents linéaires-acuminées. Gousse stipitée de 25-30 millimètres sur 9-10, comprimée, pubescente sur les sutures, fauve à la maturité. Graines globuleuses, tuberculeuses, comprimées, brunes, marbrées. Hile ovale. Feuilles à une paire de folioles étroites-linéaires, subulées au sommet; pétiole non ailé. Tige anguleuse non ailée, grêle, couchée ou grimpante. Plante de 1-2 décimètres, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; champs; Prades, dans les vignes; Ambouilla *(Lap.)*; Bassin de St-Bertrand. R.

9. Saxatilis *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Lathyrus ciliatus Guss.; Gren. Godr.* — Fleurs bleuâtres; pédoncule uniflore égalant ou plus long que le pétiole. Calice glabre, à dents un peu inégales; les inférieures égalant le tube. Gousse stipitée, de 20-30 millimètres sur 6, comprimée, glabre, fauve à la maturité. Graines globuleuses brunes, lisses. Hile oblong. Feuilles à 2-3 paires de folioles, souvent tridentées dans les feuilles inférieures; entières, oblongues-cunéiformes, souvent ciliées, linéaires-aiguës, dans les supérieures; pétiole terminé par une pointe sétacée; stipules petites, semi-sagittées. Tige anguleuse non ailée, grêle, couchée. Plante de 10-15 centimètres, pubescente. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; collines et débris calcaires; Casa de Penne. R.

156. SCORPIURUS *L. gen.* 876 *(Scorpuire).* — Calice campanulé à 5 dents; les deux supérieures soudées ensemble au-delà du milieu. Carène rostrée. Gousse articulée, roulée sur elle-même, munie de côtes longitudinales armées d'aiguillons. Graines ovales ou oblongues, arquées; feuilles atténuées en pétiole.

S. Subvillosa *L. sp.* 1050; *D C.; Dub., Lois.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, 2-4, sur un pédoncule plus long que la feuille. Calice à dents lancéolées très aiguës. Gousse diversement contournée et roulée sur elle-même, contractée entre les graines, hérissée sur les côtes d'épines droites, crochues ou bifides au sommet. Graines brunes, tachées de noir près du hile, courbées en croissant, atténuées aux deux extrémités. Feuilles lancéolées, spatulées, aiguës, atténuées en pétiole; stipules adnées au pétiole par leur base, lancéolées-acuminées, membraneuses au bord externe. Tige couchée, rameuse à la base. Plante de 1-3 décimètres, munie d'un court duvet appliqué. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales: Bas du fort Sarral, près Millas *(Lap)*; Perpignan. R.

S. Vermiculata *L. sp.* 1050; *D C.; Dub.; Mut.; Lap.; Moris.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, quelquefois purpurines sur l'étendard, solitaires sur un pédoncule qui s'allonge après l'anthèse. Calice à dents lancéolées-aiguës, égalant le tube. Gousse flexueuse, roulée sur elle-même en hélice, contractée entre les graines, munie sur les côtés de tubercules élargis au sommet, rapprochés les uns des autres. Graines grosses, brunes, mêlées de noir à l'ombilic, ovoïdes-oblongues. Feuilles obovées spatulées-aiguës, longuement atténuées en pétiole; stipules membraneuses, soudées au pétiole par leur base, lancéolées-accuminées. Tige dressée ou ascendante. Plante de 1-2 décimètres, munie de poils fins étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées; champs, autour de Perpignan. R.

157. CORONILLA *Neck. elem.* n° 1319 (*Coronille*). — Calice court, campanulé, à 5 dents; les deux supérieures soudées au-delà du milieu. Carène rostrée. Etamines diadelphes, à filets dilatés. Gousse articulée, droite ou arquée, cylindrique ou anguleuse. Graines oblongues ou ovales. Feuilles pinnées avec impaire.

C. Emerus *L. sp.* 1046; *D C.; Dub.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Emerus cæsalpini Tournef.* —Fleurs jaunes, à étendard souvent rayé de pourpre, 2-3 sur un pédoncule plus court que la feuille ou l'égalant; pédicelle plus court que le calice. Lèvres supérieures du calice, à deux petites dents aiguës; les trois inférieures triangulaires. Etendard à limbe orbiculaire, échancré, à onglet long, mince, hors du calice, pourvu d'une petite écaille vers le milieu de la face interne. Gousse de 5-10 centimètres, étalée pendante, à 7-10 articles linéaires-oblongs. Graines noires, cylindriques-oblongues. Feuilles à 5-9 folioles minces, glauques en dessous, obovales-obtuses ou émarginées, à une nervure; stipules lancéolées, petites, libres. Tige dressée, à rameaux anguleux. Arbrisseau de 5-12 décimètres, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les Palombières, à St-Béat; vallée de Luz à Gèdre. C.

C. Glauca *L. sp.* 1047; *D C.; Dub.; Mut.; Lap.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, odorantes, devenant vertes en séchant, 5-8, sur un pédoncule plus long que la feuille. Lèvres supérieures du calice à deux petites dents arrondies; les inférieures triangulaires. Etendard à limbe orbiculaire, à onglet sans écailles, égalant le calice. Gousse de 12-18 millimètres, pendante, droite, à 2-3 articles oblongs, se séparant facilement. Graines brunes, linéaires-oblongues comprimées.

Feuilles à 5-7 folioles glauques, obovées-cunéiformes, obtuses ou un peu émarginées, mucronulées: la foliole terminale plus large; stipules linéaires-accuminées. Tige dressée, rameuse, flexueuse; arbuste de 6-10 décimètres, glabre, un peu glauque. Juin-Juillet. ♃

Hab. Pyrénées-Orientales; au Mas-de-Laguardis, à Pena, à Corbera vis-à-vis Lascobas sur les roches (*Lap.*).

C. Minima *L. sp.* 1048; *Vill.; Lam.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, 6-12, sur un pédoncule, 2-3 fois plus long que la feuille. Pédicelle plus long que le calice. Calice à lèvres supérieures entières, tronquées, à dents inférieures réduites à 3 mucrons. Etendard obové, redressé, à onglet sans écailles, plus long que le calice. Gousse de 12-18 millimètres, pendante, à 2-4 articles, à 4 angles obtus. Graines obovées, d'un brun-noir, lisses. Feuilles à 5-9 folioles petites, obovales-obtuses, mucronulées, glauques, épaisses; les inférieures rapprochées de la tige. Tige de 1-3 décimètres, sub-ligneuse, couchée ou diffuse, très rameuse, glabre, d'un vert un peu glauque. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; coteaux calcaires, à Salses, Bagnols, Prades, Case-de-Pennes.

C. Varia *L. sp.* 1408; *D C.; Dub.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs à étendard rose, à ailes blanches, à carène violette au sommet, 12-15, sur un pédoncule double de la feuille, en ombelle arrondie, à pédoncule axillaire. Calice à lèvre supérieure bidentée; les dents inférieures triangulaires-acuminées. Etendard à limbe ovale, redressé, une fois plus long que le calice. Gousse de 30-50 millimètres, dressée ou étalée, à 3-6 articles allongés, à 4 angles obtus. Graines brunes, cylindriques. Folioles nombreuses, glabres, ovales-oblongues, obtuses, souvent émarginées, mucronulées; les deux inférieures appliquées contre la tige; stipules libres, petites, lancéolées-aiguës. Tige herbacée, couchée, diffuse, fistuleuse. Plante de 2-6 décimètres, glabre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Trèbes. C.

C. Scorpioïdes *Koch.; Borr.; Gren. Godr.; Ornithopus scorpioïdes L. sp.* 1049; *D C. fl. fr.; Lois.; Lap.; O. trifoliatus Lam.: Arthrolobium scorpioïdes D C. prod.: Scorpioïdes matthioli Dod.; Gœrtn.; Rchb.* — Fleurs jaunes, petites, 2-4, sur un pédoncule égalant la feuille ou la dépassant; pédicelle très court. Calice à lèvres supérieures bidentées; les dents inférieures courtes, triangulaires. Etendard orbiculaire, dressé, à onglet sans écailles. Gousse de 40-45 millimètres, penchée, arquée, à 3-8 articles allongés. Graines d'un brun noir,

lisses, oblongues, munies d'une côte longitudinale. Folioles un peu épaisses ; les supérieures petites, l'intermédiaire grande, glauque, ovale-elliptique; les inférieures orbiculaires et très petites. Stipules petites, bidentées. Tige herbacée, dressée, rameuse, glabre. Plante de 1-4 décimètres, glauque. ① Mai-Juin.

Hab. Les moissons; vallées d'Argelès, Barèges, Luz, St-Béat; St-Bertrand. CC.

158. ORNITHOPUS *Desv. jour.* 3. p. 121 *(Ornithope.)* — Calice allongé, tubuleux, à 5 dents presque égales; les deux supérieures soudées à leur base. Carène petite, obtuse. Gousse comprimée, articulée, allongée, droite ou arquée, réticulée-veinée. Graines oblongues. Folioles nombreuses pinnées impaires.

O. Ebracteatus *Brot.; Borr.; Lois.; Gren. Godr.; O durus D C. fl. fr.; Arthrolobium ebracteatum D C. prod.; Mut.* — Fleurs petites, jaunes, à étendard veiné de rouge, 1-5, sur des pédoncules filiformes égalant ou plus longs que la feuille, munis sous la fleur de petites bractéoles scarieuses. Calice tubuleux, atténué à la base, à dents lancéolées, ciliées, aiguës, courtes. Etendard plus long que les ailes; celles-ci dépassant la carène saillante hors du calice. Gousse de 20-30 millimètres, dressée, étalée, cylindrique, très arquée, brunissant à la maturité, terminée en bec court, conique. Graines petites, oblongues, jaunâtres, lisses, brillantes. Folioles petites, ovales ou elliptiques, toutes pétiolées, écartées, souvent alternes, mucronées; stipules membraneuses soudées inférieurement au pétiole, ovales-obtuses ou aiguës. Tige grêle, rameuse, ascendante ou diffuse, plus ou moins étalée. Plante de 1-5 décimètres, munie de quelques poils appliqués. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs sablonneux; Bayonne. CCC.

O. Perpusillus *L. sp.* 1049, *D C.; Lap,; Dub.; Lois.; Mut.; Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, blanchâtres, à étendard veiné de rouge, 3-7, sur un pédoncule filiforme, axillaire, plus long que la feuille, à l'aisselle de laquelle il naît, portant sous la fleur une feuille bractéale pinnée, qui dépasse souvent la fleur. Calice velu, à dents lancéolées. Etendard plus long que les ailes; fleurs hors du calice. Gousse de 12-18 millimètres, dressée, arquée, pubescente ou glabre, articulée, terminée par un bec conique. Graines ovoïdes, jaunes, lisses, sub-brillantes. Feuilles velues, à folioles nombreuses, petites, ovales-arrondies; les inférieures pétiolées; les supérieures sessiles, pourvues de deux petites sti-

pules lancéolées, noires à la pointe. Tige grêle, rameuse, couchée ou diffuse. Plante de 1-3 décimètres, velue ou glabre. ① Juin-Juillet.

Hab. Champs, coteaux. CCC.

O. Sativus *Brot.; St-Am.; Gren. Godr.; O. Roseus Duf.; Dub.; O. perpusillus Var.* b. *Intermedius D C. prod.; O. intermedius Mut.; O. perpusillus Var.* b. *Grandiflorus Lois.* — Fleurs roses, plus grandes que dans toutes les autres espèces, 3-5, sur un pédoncule filiforme, axillaire, une fois plus long que la feuille à l'aisselle de laquelle il naît, et portant sous la fleur une feuille bractéale pinnée qui ne dépasse pas le calice. Celui-ci très velu, à dents linéaires-subulées. Etendard plus long que les ailes; celles-ci dépassant beaucoup la carène. Gousse de 20-25 millimètres, plus ou moins pendante, glabre ou pubescente, contractée aux articulations, terminée par un bec conique. Graines oblongues, jaunâtres. Folioles nombreuses, velues; les inférieures allongées, pétiolées; les supérieures sessiles, toutes pourvues de deux petites stipules ovales-elliptiques ou lancéolées-mucronées. Tige rameuse, étalée, ascendante ou diffuse. Plante de 1-3 décimètres, velue. ① Mai-Juin.

Hab. Sables maritimes; vieux Boucau à Bayonne. CC.

O. Compressus *L. sp.* 1049; *Desf.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Ornithopodium compressum Sm.*— Fleurs jaunes, petites, 3-5, sur un pédoncule axillaire, filiforme; la feuille bractéale pinnée naissant à l'aisselle du pétiole et dépassant les fleurs. Calice velu, à dents subulées. Etendard plus long que les ailes; celles-ci dépassant la carène; fleurs dans le calice. Gousse de 20-30 millimètres, pendante, arquée, pubescente, contractée aux articulations, terminée par un bec crochu. Graines ovoïdes, brunes, lisses, avec une tache noire vers l'ombilic. Feuilles velues, à folioles nombreuses, ovales-lancéolées ou oblongues; les inférieures pétiolées, munies de deux petites stipules lancéolées. Tige étalée, rameuse. Plante de 2-4 décimètres, mollement velue. ① Mai-Juin.

Hab. Les lieux sablonneux; Bayonne, St-Jean-de-Luz. CC.

159. HIPPOCREPIS *L. gen.* 885 (*Hippocrépide*). — Calice court, campanulé, à 5 dents aiguës; les deux supérieures soudées jusqu'au milieu. Carène rostrée, arquée. Gousse articulée, comprimée, courbée, sinuée d'un côté en échancrures plus ou moins profondes, en forme de fer à cheval. Graines arquées; ombilic, placé sur la concavité.

H. Comosa *L. sp.* 1050; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. God.; H. Perennis Lam.; Rchb.* — Fleurs jaunes, à étendard pourpre avant l'anthèse, puis veinées, 6-12, en forme d'ombelle, insérées sur un pédoncule sillonné, axillaire, beaucoup plus long que la feuille, souvent arqué. Calice brun, glabre, à dents supérieures porrigées ; les inférieures lancéolées, toutes plus ou moins ciliées. Etendard à limbe orbiculaire, brusquement contractée en onglet. Gousse de 15-25 milllimètres sur 3, brune, couverte de petites glandes ; bord interne creusé d'échancrures semi-circulaires, déprimées sur les faces aux articulations, se séparant en 2-4 articles ; chaque article plus ou moins arqué, sub-cylindrique. Graines arquées, brunes-olivâtres, lisses. Feuilles de 7-11 folioles, cunéiformes, ovales-oblongues, obtuses, mucronées ; stipules entières, ovales-aiguës ou obtuses, très étalées. Tige herbacée, rameuse, étalée, diffuse, glabre. Plante de 1-3 décimètres, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Tous les terrains calcaires des basses montagnes. CCC.

160. HEDYSARUM *L. gen.* 887. — Calice à 5 divisions libres. Carène tronquée, obliquement. Gousse articulée, réticulée-veinée, arquée. Graines réniformes. Feuilles pinnées avec impaire.

H. Obscurum *L. sp.* 1057; *Vill.; D C.; Dub.; Lois.; Gaud.; H. Alpinum Jacq.; H. controversum Crantz.; Hall.; Rchb.* — Fleurs grandes, d'un bleu violacé, à carène blanche ou violacée, nombreuses, en grappe lâche, longuement pédonculées ; pédicelles filiformes, arqués, velus, munis de bractéoles subulées, velues, et à la base des bractées linéaires-acuminées. Calice très velu, tronqué, à dents lancéolées-subulées. Etendard oblong, échancré, plus court que les ailes et que la carène. Gousse penchée, de 2-6 articles ovales, glabres, réticulés-veinés, sans tubercules. Graines d'un brun noir mat, réniformes, échanchrées à l'ombilic. Feuilles à 5-8 paires de folioles presque glabres, oblongues-obtuses ou elliptiques, apiculées ; stipules soudées en une seule foliole grande, membraneuse, bidentée. Tige dressée, sillonnée, émettant des jets souterrains. Plante de 2-3 décimètres, glabre. ♃ Juillet.-Août.

Hab. Pyrénées centrales ; Castanèse (Espagne) ; port de Plan. RR.

161. ONOBRYCHIS *Tournef. inst. tab.* 211 *(Esparcette).* — Calice à 5 divisions libres. Carène tronquée. Filets des étamines subulés. Gousse à un article, réticulée, souvent muriquée sur les faces. Feuilles pinnées avec impaire.

O. Sativa *Lam.; Koch.; Gren. Godr., O. vulgaris Gaud.; Hedysarum onobrychis L. sp.* 1059; *Lap.* — Fleurs d'un rouge rose, en grappes oblongues, portées sur de longs pédoncules axillaires; pédicelles munis au sommet de deux petites bractéoles et à la base d'une bractée lancéolée-accuminée, sétacée, scarieuse sur les bords. Calice très velu, à dents subulées. Etendard oblong, échancré, aussi long que la carène; ailes très petites. Gousse pubescente, présentant sur les faces des côtes saillantes en réseau et munie de quelques tubercules; suture carénée, pourvue de courts aiguillons. Graines brunes, ovoïdes, réniformes, lisses. Feuilles à 6-12 paires de folioles etroites; les inférieures et les moyennes obovées ou oblongues, échancrées ou obtuses; les supérieures linéaires-aiguës, apiculées. Stipules soudées, scarieuses, bifides, à lobes acuminés. Tige simple, élevée ou couchée, sillonnée, dressée ou étalée ou ascendante. Plante de 1-6 décimètres, glabre ou très velue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. (Généralement cultivée); col de Tortes, vallée de Cambasque, Sedelle de la Manèra; Castanèse, vallée de Larboust. CC.

O. Supina *D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; Hedysarum supinum Chaix; Hedysarum herbaceum Lap.* — Fleurs rouges ou blanchâtres, rayées de rouge, petites, nombreuses, en grappe oblongue, sur un pédoncule très long, axillaire; pédicelles munies de deux petites bractéoles filiformes et à la base d'une bractée lancéolée-acuminée. Calice très velu, à dents subulées, très velues à la base; les supérieures beaucoup plus longues que le tube, l'inférieure plus courte. Etendard oblong, échancré; ailes petites obtuses. Gousse pubescente, présentant sur les faces des côtes saillantes armées d'épines; suture externe, carénée, munie d'épines subulées. Graines brunes, réniformes. Feuilles à 7-12 paires de folioles, nervées, velues sur les bords et sur la nervure dorsale, linéaires-oblongues ou linéaires-mucronulées; stipules soudées, oppositifoliées, scarieuses, bifides, à lobes acuminés-subulés. Tige plus ou moins ferme, grêle, couchée ou ascendante ou étalée. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales. *(Gren. Godr).*

O. Saxatilis *All.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; Hedysarum saxatile L. sp.* 1059; *Lap.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre rayées de rouge, nombreuses, en grappe axillaire, allongée, longuement pédonculée; pédicelles munis au sommet de deux bractéoles très petites et à la base d'une bractée étroite longuement subulée. Etendard oblong, apiculé, échancré; ailes lancéolées-aiguës. Calice à dents linéaires-subulées.

Gousse pubescente, à côtes saillantes sur les faces, non épineuses; suture externe carenée, ailée, lisse. Graines brunes, réniformes. Feuilles à 12-14 paires de folioles velues-soyeuses en dessous, linéaires, brièvement acuminées-subulées; stipules soudées en une seule bilobée, à lobes lancéolés acuminés. Souche fructescente, couverte des débris des anciennes feuilles. Tige dressée ou ascendante. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées Espagnoles; vallée de Vénasque, jusqu'à Castanèse.

O. Caput-Galli *Lam.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Hedysarum caput-galli L. sp.* 1059. — Fleurs purpurines, 3-6, en petite grappe lâche, sur un pédoncule axillaire, égalant la feuille; pédicelles munies à la base d'une bractée, scarieuse, lancéolée-acuminée, et au sommet de deux petites bractéoles. Calice à dents linéaires-acuminées-subulées. Etendard échancré-apiculé, plus long que la carène. Gousse pubescente munie de côtes saillantes et d'épines subulées; suture externe carenée et épineuse, longue, élargie à la base. Graines d'un brun noir, ovoïdes, réniformes. Feuilles à 5-7 paires de folioles nervées, velues sur les bords et sur la nervure dorsale, oblongues ou linéaires, apiculées; stipules membraneuses, bifides, à lobes acuminés. Tige couchée ou ascendante. Plante de 2-5 décimètres, à poils appliqués. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les lieux incultes; environs de Perpignan.

XXXV. ROSACÉES.

Calice persistant, à limbe partagé en 4-5 divisions, souvent libre, quelquefois adhérent à l'ovaire. Corolle de 4 ou plus souvent de 5 pétales insérés sur le calice, rarement nulle. Etamines le plus souvent nombreuses, insérées sur le calice. Ovaires uniloculaires, à styles simples, souvent latéraux, tantôt libre et distincts, tantôt agglutinés en colonne. Carpelles tantôt uniques par avortement, tantôt soudés entre eux ou renfermés dans le tube du calice de manière à simuler un seul ovaire. Fruit (drupe) variable, sec ou charnu, avec ou sans noyau osseux. Carpelles à 1-2 graines dressées sans périsperme. Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles alternes munies de stipules.

Sect. 1. Amygdalées. — Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples. Fleurs à 5 divisions. Ovaire libe. 1 style simple. Fruit charnu, à noyau osseux, renfermant 1-2 graines.

162. AMYGDALUS *L. gen.* 609. — Drupe charnue

coriace. Noyau ovale, plus ou moins comprimé, marqué de sillons irréguliers profonds. Feuilles pliées longitudinalement dans leur jeunesse.

A. Communis *(Amandier) L. sp.* 677; *D C.; Lam.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées, naissant avant les feuilles, à pédoncules courts. solitaires. Calice à tube campanulé, à 10 nervures formées de 5 lobes ovales de la longueur du tube. Fruit vert à la maturité, pubescent, velouté, oblong, comprimé, de 3-5 centimètres de long, charnu, coriace, s'ouvrant par une fente longitudinale ou se rompant irrégulièrement. Noyau dur, osseux ou fragile, oblong, sillonné ou presque lisse ou crustacé fongueux. Amande douce ou amère. Feuilles lancéolées-oblongues, dentées en scie, à dents inférieures souvent glanduleuses, pétiolées, glabres. Arbre de 6-12 mètres, à rameaux grêles, glabres, obscurément anguleux. ♃ Février-Mars; fr. Août-Septembre.

Hab. Subspontané dans toutes la région des oliviers. Cultivé; Pyrénées-Orientales. CCC.

163. PERSICA *L. gen.* 620; (*Pêcher*). — Drupe charnue, globuleuse, succulente, indéhiscente. Noyau creusé de sillons irréguliers et de pores.

P. Vulgaris *Mill.; D C.; Mut.; Amygdalus Persica L. sp.* 670; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un rouge ou rose vif, sessiles, naissant avant les feuiles, ordinairement solitaires. Fruit mou, succulent, globuleux, presque toujours couvert d'un duvet serré, velouté, jaunâtre ou rougeâtre, et ordinairement d'un rouge vif sur une des faces, marqué de sillons latéraux. Noyau ovoïde, creusé d'infractuosités profondes. Amandes amères. Feuilles lancéolées, à court pétiole, dentées en scie, non glanduleuses. Arbre de petite taille, 2-5 mètres, à rameaux élancés, rougeâtres; varie à noyau très adhérent ou à peine adhérent. ♃ Février-Mars; fr., Août-Septembre.

Hab. Cultivé dans le Midi; Pyrénées-Orientales, CC. On cultive plus rarement le brugnon *P lævis* (*D C.*), à fruit presque lisse. (L'abricotier *Prunus armeniaca L. sp.* 679; *Gren. Godr.*); ne parait être qu'une variété du *P. vulgaris*.

164. PRUNUS *L. gen.* 620; (*Prunier*). — Calice campanulé, à 5 divisions, caduques. 5 pétales. 20-30 étamines. 1 style. Drupe charnue, globuleuse ou oblongue, succulente, glabre. Noyau arrondi ou comprimé, anguleux sur les bords.

1. Arbrisseau épineux.

P. Spinosa *(Epine noire) L. sp.* 681; *D C.; Lap.; Borr.;*

Gren. Godr. — Fleurs blanches, naissant ordinairement avant les feuilles ; pédoncule glabre, solitaire. Calice glabre, intérieurement. Fruit globuleux, dressé, bleuâtre. Noyau rugueux. Feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, dentées en scie, devenant glabres en vieillissant ; jeunes rameaux glabres ou pubescents ; stipules linéaires, pubescentes. Arbrisseau de 1-2 mètres, à rameaux divariqués, épineux. ♃ Avril-Mai, fr., Septembre-Octobre.

Hab. Les haies, buissons, lisières des bois. CCC.

P. Insititia *L. sp.* 680 ; *Lap.* ; *Gren. Godr.* ; *P. domestica Var.* b. *D C. fl. fr.* — Fleurs blanches, naissant avant les feuilles ; pédoncules ordinairement géminées, glabres ou pubescents, tomenteux. Calice glabre intérieurement. Fruit globuleux, penché, gros, à noyau rugueux. Feuilles adultes larges, ovales-elliptiques, crénelées-dentées, un peu roulées sur les bords, parsemées en dessus de quelques poils, velues et ruguenses en dessous. Jeunes rameaux velus, pubescents. Arbrisseau de 2-5 mètres, épineux, à rameaux étalés. ♃ Fl., Mars-Avril. fr., Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales ; Bosc-Negre du Llaurenti (*Lap.*).

2. Arbres ou arbrisseaux non épineux.

Sect. 1. Cerasus *Juss.* — Drupe glabre ; noyau caréné et longé par 1-2 petites côtes sur le bord ventral.

P. Avium (*P. des oiseaux ; Mérisier Borr.*) ; *L. sp.* 680 ; *Lap.* ; *Gren. Godr.* ; *Cerasus avium D C.* ; *Mut.* — *Koch.* rapporte à cette espèce comme variété le *C juliana D C.* (Vul. *guignier*) et *C. duracina D C.* (Vul. *bigarreau*). — Fleurs blanches fasciculées, se développant avec les feuilles, sortant de bourgeons, à écailles scarieuses, ciliées-glanduleuses. Fruit globuleux, petit, un peu amer, rouge foncé ou noir. Feuilles ovales-elliptiques-acuminées, pubescentes en dessous, à dents de scie souvent glanduleuses ; pétioles portant deux glandes rougeâtres au sommet. Rameaux étalés-dressés. Grand arbre. ♃ Fl., Avril-Mai. fr., Juillet.

Hab. Les grands bois montagneux. CCC.

3. Fleurs en corymbe simple ou en grappe.

P. Mahaleb *L. sp.* 678 ; *Lap.* ; *Jacq.* ; *Gren. Godr.* ; *Cerasus mahaleb Mill.* ; *D C.* ; *Duham.* ; *Mut.* — Fleurs blanches, odorantes, se développant avec les feuilles, disposées en grappe courte, corymbiforme, peu fournie, dressée, pourvue de quelques feuilles à la base ; pédicelles la plupart caduques après la floraison. Calice à divisions ovales-obtuses, réflé-

chies. Fruit noir, ovoïde-globuleux, gros comme un pois, d'une saveur acerbe. Feuilles fasciculées, arrondies, légèrement cordiformes à la base, terminées en pointe obtuse, glabres, fermes, luisantes, un peu pliées, denticulées, à dents obtuses, glanduleuses. Pétiole quelquefois pourvu à son sommet de 1-2 glandes. Arbuste très rameux, à rameaux très étalés, à écorce brune ou grisâtre, odorante. ♃ Fl., Mai; fr., Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; les haies, les buissons, les bois; Mont-Louis, St-Béat; Pujo-de-Géry *(Lap.)*.

P. Padus *L. sp.* 677; *Lap.; Gren. Godr.; Cerasus padus D C.; Duham.; Mut.* — Fleurs blanches, dentées en longues grappes latérales, pendantes, se développant avant les feuilles, pourvues de quelques feuilles à la base. Pédicelles la plupart persistants après la floraison. Calice glabre à dents arrondies et ciliées-glanduleuses. Fruit noir, globuleux, petit, très acerbe. Feuilles ovales-elliptiques-acuminées-aiguës, minces, légèrement rugueuses, finement et doublement dentées, caduques, non glanduleuses. Pétioles portant deux glandes au sommet. Arbuste à rameaux étalés, à écorce brunâtre, ponctuée de blanc, fétide. Juin-Juillet.

Hab. Les bois, les roches sup-alp.; C. dans toutes les Pyrénées.

Sect. 2. Spirées *D C. prod.* — Calice à 5 divisions dépourvu de calicule. Pétales. 5 styles terminaux.

165. SPIRÉA *L. gen.* 630. — Carpelles ordinairement 5, rarement 1-2, non adhérents au calice, disposés en un seul verticelle, secs, à deux ou plusieurs graines. Etamines en nombre indéfini. Calice à 5 divisions. Pétales 5; styles terminaux.

1. Feuilles stipulées.

S. Ulmaria *L. sp.* 702; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, odorantes, quelquefois doubles, en ligne terminale. Pétales arrondis, longuement onguiculés. Etamines dépassant les pétales. Carpelles 5-9, glabres, contournés en spirale les uns autour des autres. Feuilles pinnées, à folioles larges-ovales, dentées, entremêlées de plus petites; la terminale plus grande, à 3-5 lobes, lancéolés, doublement dentés. Stipules arrondies, dentées, auriculées. Feuilles glauques en dessous. Tige de 4-6 décimètres, droite, un peu rameuse, anguleuse, glabre. Racines fibreuses. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Bords des eaux et près humides. CCC.

S. Filipendula *L. sp.* 702; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou légèrement rosées en-dehors, en cyme terminale. Pétales obovés, à peine onguiculés. Eta-

mines plus courtes que les pétales. Carpelles pubescents dressés l'un contre l'autre. Feuilles sub-radicales en rosette, pinnées, à folioles petites, oblongues, inégales, sessiles, ciliées surtout au sommet, incisées-dentées, glabres; stipules demi-circulaires, auriculées, dentées. Tige herbacée, simple, nue au sommet. Racines à fibres renflées çà et là en tubercule ovoïde. Plante glabre ou pubescente, de 3-6 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les prairies humides, les bois; Escaladieu. RR.

2. Feuilles sans stipules.

S. Aruncus *L. sp.* 702; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, dioïques, disposées en épis cylindriques dont la réunion forme une ample panicule terminale. Etamines plus longues que les pétales oblongs-obovés. Carpelles 3-4, réfléchis, sub-cylindriques, glabres; pédicelles ciliées. Feuilles grandes, ailées, à segments opposés, ovales-subcordiformes, acuminées, doublement et inégalement dentées, pétiolulées, un peu glauques en dessous. Tige sillonnée, glabre, dressée, de 4-8 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois montagneux; les vallées froides; bords des torrents. CC.

Sect. 3. Dryadées. — Carpelles nombreux, à 1 graine, indéhiscents, secs ou drupacés sur un réceptacle sec. Etamines en nombre indéfini.

166. DRYAS *L. gen.* 657. — Calice à 8-9 divisions sur un rang. Pétales 8-12. Styles sub-terminaux, plumeux. Carpelles secs, poilus, groupés sur un réceptacle sub-conique, sec, hérissé, persistant. Graines ascendantes.

D. Octopetala *L. sp.* 717; *D C.; Lam.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, grandes, à pédoncules terminaux nus, longs, solitaires, uniflores, pubescents. Calice pubescent muni de poils rouges. Pétales deux fois plus longs que les sépales. Réceptacle très velu. Carpelles velus, terminés par le style plumeux qui s'accroît beaucoup après la floraison. Feuilles pétiolées, à stipules linéaires, oblongues-obtuses, arrondies à la base, profondément dentées, tomenteuses et d'un blanc d'argent en dessous. Tige suffructescente, très rameuse, étalée à terre, de 1-2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. La région sub et alpine de toutes les Pyrénées. CCC.

167. GEUM *L. gen.* 636; (*Benoite*). — Calice à 10 lobes, dont 5 plus petits. Pétales 5, arrondis. Etamines nombreuses. Carpelles secs, poilus, terminaux par les styles persistants,

allongés, articulés ou barbus, disposés sur un réceptacle sec, cylindracé. Herbes à feuilles ailées, lobées.

1. Style articulé.

G. Urbanum *L. sp.* 716; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, dressées; pédoncules simples, terminaux, uniflores. Calice réfléchi après la floraison. Pétales 5, obovés, un peu plus longs que le calice. Carpelles oblongs comprimés, velus, surmontés d'un style glabre, pourpre, terminé en hameçon. Réceptacle velu. Feuilles velues; les radicales à 5 folioles; les caulinaires à 3, ovales-élargies, dentées ou lancéolées; le dernier lobe grand, trilobé, à divisions plus ou moins aiguës ou arrondies; les supérieures lancéolées, entières ou dentées; stipules grandes foliacées, opposées, incisées ou grossièrement dentées. Tige de 4-6 décimètres, dressée, velue, rameuse. Rhizome à odeur de giroflée, pourvu de longues fibres. ♃ Juin-Août.

Hab. Les haies, les bois, jusque dans les régions alpines. CCC.

G. Rivale *L. sp.* 717; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune rougeâtre, onguiculées, penchées, peu ouvertes, uniflores, portées sur des pédoncules courts. Calice pourpre, velu, toujours dressé. Pétales dépassant peu les sépales. Carpelles ovales, très velus, hérissés, surmontés d'un style velu presque jusqu'au sommet, genouillé, articulé vers son milieu, souvent vivipare, alors non crochu. Réceptacle velu-hérissé. Feuilles velues, les radicales à lobe terminal grand, orbiculaire en cœur ou en coin à la base, lobé, denté, les latéraux très petits; feuilles caulinaires à 3 lobes arrondis ou aigus, dentés au sommet; stipules petites dentées ou entières. Tige de 1-4 décimètres, presque simple, rougeâtre, velue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. La région subalpine, bords des eaux; Lhéris, Paillole, Courbet, Mill, Saleix, Esquierry. R.

G. Sylvaticum *Pourr.; D C.; Gren. Godr.; G. atlanticum Desf.* — Fleurs jaunes, dressées ou à peine penchées. Calice demi-étalé, velu. Pétales souvent velus à la base, à onglet sub-nul, obcordiforme, plus larges que longs. Carpohore plus court ou plus long que le calice. Carpelles ovales, velus, surmontés d'un style genouillé-articulé; les deux articles poilus à la base, glabres au sommet. Réceptacle velu-hérissé. Feuilles velues-soyeuses, à lobes latéraux petits; le terminal ovale-cordiforme plus long que large. Tige dressée, presque nue par la petitesse de feuilles caulinaires. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Environs de Perpignan (*Gren.*).

G. Pyrenaicum *Ramond, Bull. phil.; Willd.; D C.; Genut.; Gren. Godr.; G. Tournefortii Lap.* — Fleurs jaunes, grandes, très étalées. Pétales à onglet court, ciliés sur les côtés, d'un tiers ou de moitié plus longs que le calice. Celui-ci très velu à la base, très aigu. Carpelles ovales, velus penchés, surmontés d'un style genouillé-articulé vers le tiers supérieur, glabre au-dessus de cette articulation, crochu, très poilu à la base. Réceptacle poilu. Feuilles velues ou velues-soyeuses, à lobes latéraux petits; le terminal souvent énorme, toujours grand, orbiculaire-réniforme, souvent trilobé, denté. Tige dressée, de 1-3 décimètres, velue-soyeuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions sub et alpines; Lhéris, Arises, Esquierry, Cauterêts, Pic de Bergons, Tourmalet, vallée d'Aure. C.

2. Style non articulé.

G. Montanum *L. sp.* 717; *Lap.; D C.; Lam.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, solitaires, une fois plus grandes que le calice. Pétales obovales, à onglet très court, glabres. Carpelles ovales, velus, surmontés d'un long style plumeux, droit dressé. Feuilles à lobes latéraux nombreux, petits; le terminal souvent plus long que large, grand, subcordiforme, crénelé ou obscurément lobé, denté. Tige uniflore. Plante de 1-2 décimètres, velue-soyeuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines; toute la chaîne des Pyrénées. CC.

168. SIBBALDIA *L. gen.* 393. — Calice à 5 divisions, muni d'un calicule à 5 lobes. 5 pétales lancéolés-obtus. 5 étamines. Style court, caduc. Carpelles 5-10, à péricarpe sec, réunis sur un réceptacle concave. Feuilles trilobées.

S. Procumbens *L. sp.* 406; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, très petites, 1-6, en petits corymbes terminaux. Calice cilié, à tube hémisphérique, à segments lancéolés. Carpelles très petits, ovoïdes, glabres, luisants, munis d'un hile linéaire à l'ombilic. Réceptacle velu. Feuilles ternées, glauques, velues ou glabres, pétiolées; folioles obovées-cunéiformes, tronquées, tridentées; stipules lancéolées adhérentes au pétiole. Souche très rameuse, brune, couchée, émettant des faisceaux de feuilles et des tiges florales. Plante de 5-8 centimètres, velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions sub et alpines, parmi le gazon; sommet du Tourmalet; vallons de Thou, d'Arises, d'Ardalos; Canigou; vallée d'Eynes; Castanèse; Pic de Gard; Lac Bleu. C.

169. RUBUS *L. gen.* 632; (*Ronce*). — Calice persistant,

à 5 divisions planes ou un peu concaves, ne recouvrant pas les carpelles. Pétales 5, orbiculaires-obovés ou oblongs. Étamines nombreuses. Styles insérés presque au sommet des ovaires. Carpelles nombreux, réunis en forme de baie caduque, concave en dessous. Péricarpe charnu, pourvu dans l'intérieur d'un noyau osseux, ridé. Feuilles palmées ou pennées.

1. Tiges herbacées.

R. Saxatilis *L. fl. suec.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, solitaires, 3-8, en grappe terminale, ombelliforme; pédoncule court, dressé. Calice tomenteux, à lobes lancéolés-acuminés, velus, dressés, à la fin réfléchis. Pétales linéaires-oblongs, dressés contre les étamines. Fruit rouge, luisant, hémisphérique, formé de carpelles gonflés. Rameaux florifères simples, dressés, naissant de la base persistante des tiges qui ont péri pendant l'hiver. Feuilles molles, vertes, pubescentes, ternées, à folioles rhomboïdales-aiguës; les latérales sub-lisses ou très grossièrement dentées, à dents ciliées; stipules ovales embrassantes. Tige feuillée grêle, couchée, anguleuse, à aiguillons faibles, à rameaux dressés. Plante de 1-3 décimètres, subvelue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les roches, les bois; Lac Bleu, Oule du marboré, Bisourtères; Saleix, Can d'Espade, Aiguecluse. C.

2. Tiges fructescentes; feuilles palmées.

R. Cæsius *L. fl. Suec.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées, en grappes terminales ou axillaires, corymbiformes. Calice d'un vert cendré, non glanduleux ou à peine, à lobes lancéolés longuement acuminés, appliqué sur le fruit mûr. Fruit sub-globuleux, couvert d'une poussière glauque. Carpelles gonflés, peu nombreux. Rameaux fleuris dressés, grêles, flexueux, arrondis à la base, un peu anguleux au sommet, pourvus d'aiguillons. Fruits rares, quelquefois très nombreux. Feuilles toutes ternées, ovales ou obovales, doublement dentées, glabres ou pubescentes en dessous; les latérales sub-sessiles; la terminale ovale ou rhomboïdale. Pétiole commun fortement canaliculé, munie d'aiguillons fins et droits. Stipules lancéolées-acuminées, veinées. Tige faible, couchée, glauque, glabre, non glanduleuse, cylindracée, hérissée d'aiguillons grêles courts, droits; les supérieurs chrochus. Plante de 5-15 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les champs, les haies, les bois. CCC.

R. Nemorosus *Hayne.; Wimmer; Gren. Godr.; R. coryli-*

folius D C.; Vall.; Rchb.; R. dumetorum Weihe.; Borr.; R. dumetorum Var. Silvestris Godr. monog. p. 13. — Fleurs blanches, grandes, rarement rosées, en grappe terminale simple ou rameuse; pédoncule grêle, étalé, dressé. Calice vert cendré, ordinairement non glanduleux, à lobes ovales-acuminés, réfléchis à la maturité. Pétales obovés, émarginés, chiffonés. Fruit globuleux, noir, luisant, formé de carpelles gonflés peu nombreux. Rameaux fleuris dressés, grêles, arrondis à la base, souvent munis de feuillès quelquefois quinées, ordinairement ternées, obtusément anguleux, souvent glauques rougeâtres au sommet. Folioles plus ou moins arrondies, plus ou moins acuminées, glabres, pubescentes ou blanches-tomenteuses en dessous. Stipules ovales ou lancéolées. Tige stérile, grêle, allongée, couchée, peu ligneuse, ordinairement glabre, non glanduleuse, armée d'aiguillons peu nombreux, coniques, élargis à la base, droits et un peu arqués au sommet. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les bois et les côteaux calcaires incultes. CCC.

R. Hirtus *Weihe.; Nees.; Borr.; Gren. Godr.; R. gandulosus Rchb.* — Fleurs blanches petites, en grappe terminale multiflore, feuillée à la base, quelquefois jusqu'au sommet. Pédoncule étalé. Calice d'un vert cendré bordé de blanc, ordinairement glanduleux, à lobes lancéolés-acuminés, réfléchis à la maturité. Pétales étroits-oblongs, atténués à la base, entiers ou dentés au sommet, planes. Fruit ovoïde globuleux, de 20-25 millimètres, noir luisant, formé de carpelles nombreux. Rameaux fleuris dressés, arrondis à la base, anguleux au sommet, portant des feuilles toutes ternées, munies de glandes et d'aiguillons droits inclinés. Feuilles caulinaires vertes des deux côtés, plus rarement cendrées ou blanches-tomenteuses en dessous, un peu coriaces, plissées, ternées ou plus rarement quinées, inégalement dentées en scie; la foliole terminale ovale acuminée, souvent creusée en cœur à la base; les latérales, ovales, pétiolulées. Pétiole commun, à peine canaliculé à la base, glanduleux, couvert d'aiguillons fins et arqués; stipules étroites linéaires-aiguës. Tige *foliifère*, presque couchée, s'enracinant souvent au sommet, striée, arrondie à la base, anguleuse avec faces planes dans le reste de la longueur, velue et glanduleuse, armée d'aiguillons assez robustes, élargis à la base, un peu inclinés, droits; les supérieurs courbés en faulx. Plante polymorphe, de 1-2 mètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois montagneux. CCC.

R. Tomentosus *Borckh.; Willd.; Mut.; Gren. Godr.; R. canescens D C.; R. argenteus Gmel.* — Fleurs blanches, en

grappe terminale, multiflore, allongée, raide, non glanduleuse mais aciculée. Pédoncule étalé dressé. Calice blanc tomenteux, à lobes lancéolés-acuminés, réfléchis à la maturité. Pétales étroits-obovés, oblongs, longuement atténués à la base, chiffonnés, dentelés au sommet. Fruit petit, globuleux, noir luisant. Rameaux fleuris dressés, allongés, grêles, anguleux à face canaliculée, portant des feuilles presque toutes ternées, munis d'aiguillons crochus. Feuilles rapprochées, quinées, celles des rameaux ternées; folioles fermes, planes, pubescentes, grisâtres en dessus, mollement blanches-tomenteuses en dessous, bordées de dents larges et inégales, la terminale obovale-cunéiforme aiguë; les latérales pétiolulées. Panicule pubescente chargée de petits aiguillons, à rameaux courts, multiflores, dressés étalés, axillaires; les supérieurs munis de bractées trifides. Tige grêle, arquée ou tombante, anguleuse, finement striée, canaliculée au sommet, presque glabre, hérissée de soies glanduleuses et d'aiguillons grêles, subulés, droits, inclinés; les supérieurs crochus. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois, les vallées. CC.

3. Calice vert bordé de blanc.

R. Fruticosus *L. fl. suec. Lap.; Wimmer; Mut.; Gren. Godr.; R. fastigiatus Weihe et Nees.; R. nitidus Sm. Rchb.*— Fleurs blanches ou rosées, en grappes nombreuses terminales. Les rameaux simples, étroits, fastigiés. Pédoncules grêles, allongés, étalés-dressés presque sans aiguillons. Calice velu, à lobes lancéolés-acuminées, verts extérieurement avec une bordure blanche-tomenteuse, réfléchis à la maturité. Pétales ovales, entiers, ciliés. Fruit petit, globuleux, noir, luisant. Rameaux fleuris étalés, alternes, arrondis à la base, anguleux et canaliculés au sommet, munis de feuilles ternées, pourvu d'aiguillons courbés, pubescents et glanduleux ou pubescents non glanduleux. Feuilles caulinaires vertes en dessus, plus pâles et pubescentes en dessous, coriaces, munies de 5 folioles; la terminale ovale-acuminée, un peu en cœur à la base; les moyennes brièvement pétiolulées; les inférieures ovales, presque sessiles. Pétiole commun, dur, superficiellement canaliculé, muni d'aiguillons crochus; stipules linéaires. Tige stérile, dressée, arquée, striée, anguleuse, canaliculée sous l'insertion des pétioles, glabre et munie de quelques glandes, armée d'aiguillons souvent peu nombreux, droits, élargis à la base; les supérieurs courbés en faulx. Plante de 1-3 mètres, très variable. ♃ Juin-Août. — Selon la pubescence du dessous de ses feuilles, M. Ch. Desmoulins (*Cat. de la Dordogne*) a créé 6 variétés. dans cette espèce.

Hab. Les bois, les haies, dans toutes les vallées. CCC.

4. Fruit rouge.

R. Idœus *L. fl. suec.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches axillaires, fasciculées ou solitaires. Pédoncules tomenteux, dressés, puis penchés. Calice tomenteux, à lobes lancéolés-acuminés, réfléchis à la maturité. Pétales étroitement obovés, longuement atténués à la base, planes, dressés. Fruit odorant, rouge, rarement jaune, velu, formé de carpelles adhérents entre eux, se séparant du réceptacle. Rameaux fleuris étalés-dressés, souvent florifères de la base au sommet. Feuilles caulinaires molles, blanches, tomenteuses en dessous, pinnées, à 3-7 folioles; la terminale ovale-acuminée, toutes dentées en scie et nerveuses. Tige *foliifère* dressée-arquée au sommet, arrondie, glauque, couverte de petits aiguillons sétacés, droits. Plante de trois décimètres à deux mètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois montagneux. CCC.

170. COMARUM *L. gen.* 638 *(Comaret).* — Calice à 10 divisions acuminées, colorées, dont 5 plus petites, alternes. 5 pétales plus courts que le calice. Carpelles lisses, placés sur un réceptacle persistant, spongieux, renflé et poilu.

C. Palustre *L. sp.* 718; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; Potentilla comarum Scop.; Lam.; Engl. bot.* — Fleurs d'un pourpre foncé disposées en cyme irrégulière, axillaire et terminale. Divisions du calice réfléchies, ovales-acuminées. Pétales lancéolées-acuminées, beaucoup plus courts que le calice. Carpelles lisses. Réceptacle velu. Feuilles pinnées, à folioles rapprochées, ovales-lancéolées, dentées, plus pâles et un peu velues en dessous. Stipules larges, fermes, ovales. Tige ascendante. Racines rampantes. Plante pubescente, de 2-8 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Mont-Louis, dans les marais; Font. Romieu *(Cap. Galant).* C.

171. FRAGARIA *L. gen.* 633; *(Fraisier).* — Calice à 10 divisions sur 2 rangs, les 5 extérieures plus étroites. 5 pétales obovés. Etamines nombreuses. Styles latéraux. Carpelles secs disposés sur un réceptacle ovoïde ou conique qui s'accroît après l'anthèse, et devient succulent, charnu. Graines pendantes. Feuilles trifoliées.

F. Vesca *(Fraisier comestible) L. sp.* 709; *D C.; Lap.; Lam.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, uniflores, portées sur des pédoncules sub-ombelliformes. Pédicelles à poils appliqués. Calice à lobes étalés, rarement réfléchis ou seulement

à la maturité. Fruit ovale, conique ou sub-globuleux, large à la base, rouge à la maturité, très odorant. Réceptacle garni de carpelles jusqu'à la base. Folioles ovales, blanches et très nervées en dessous, dentées sur les bords; les latérales sessiles; pétiole à poils étalés. Tige de 1-3 décimètres, dépassant peu les feuilles, nue ou portant 1-2 feuilles florales, ordinairement simple. Souche à stolons nombreux. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois découverts, les collines, les haies. CCC.

172. POTENTILLA *L. gen.* 634; (*Potentille*). — Calice à 8-10 divisions dont 4-5 à lobes plus étroits. 4-5 pétales arrondis ou en cœur renversé. Étamines nombreuses. Styles latéreaux, courts, caducs. Carpelles nombreux à péricarpe sec, réunis en tête sur un réceptacle convexe, poilu. Plante à feuilles digitées ou pinnées.

1. Fleurs blanches; axe indéterminé.

P. Fragariastrum *Ehrh.; Pers.; Gren. Godr.; P. Fragaria D C.; P. fragarioïdes Vill.; Fragaria sterilis L. sp.* 709; *Lap.* — Fleurs blanches, portées sur de longs pédoncules uniflores. Pétales échancrés au sommet, dépassant le calice. Carpelles se ridant transversalement en murissant, ovales, glabres, velus à l'ombilic. Réceptacle velu. Feuilles radicales glauques en dessous, à 3 folioles plus ou moins larges, pétiolées; les 2 lobes latéraux ovales, à pétiole très court; l'intermédiaire à pétiole plus long, obové en coin, toutes dentées dans leur moitié supérieure; stipules lancéolés-acuminées. Tige couchée ou ascendante. Racines épaisses, stolonifères. Plante très velue soyeuse-argentée en dessous. ♃ Avril-Mai.

Hab. Les montagnes calcaires alpines dans toutes les vallées. CCC.

P. Micrantha *Ramond in D C.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, à onglet rose, sessiles ou pédonculées. Pétales obovés sub-émarginés. Carpelles d'un jaune pâle, lisses, ovales, à ombilic en coin, velus. Feuilles plus ou moins longuement pédonculées, à 3 folioles presque égales ou inégales, à pétiole plus ou moins long; la moyenne obovée en coin : les latérales ovales, toutes dentées, à dents plus ou moins larges. (Dans l'état ordinaire, les dents des feuilles sont petites, aiguës). Feuilles caulinaires unifoliées. Stipules brunes, larges. Tige plus courte que les feuilles radicales. Souche ligneuse, sans stolons. —Dans les régions alpines, cette plante ne dépasse jamais 5 centimètres; dans les basses vallées, les feuilles radicales dépassent 2 décimètres. ♃ Avril-Mai.

Hab. Les vallées chaudes de toutes les Pyrénées. CCC.

P. Splendens *Ramond in D C.; Mut.; Gren. Godr.; P. vaillantii Lap.*; *P. hybrida Vall.* — Fleurs d'un beau blanc, longuement pédonculées, uniflores. Pétales échancrés au sommet, une fois plus longs que les sépales. Filets des étamines glabres. Carpelles ovales, lisses, glabres à ombilic en coin comprimé, très velus. Réceptacle poilu. Feuilles à 3 rarement 4-5 folioles pétiolulées, vertes et pubescentes en dessus, soyeuses-argentées en dessous, à nervures brillantes, obovées ou oblongues, terminées par 3-7 dents courtes; 1-2 feuilles caulinaires unifoliolées. Pétioles hérissés de poils horizontaux. Stipules soudées au pétiole, étroites, brunes, lancéolées. Tige grêle, ordinairement de même longueur que les feuilles. Souche presque ligneuse, rameuse. Rhizome terminé par des rosettes de feuilles, souvent allongé, stolonifère. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Tous les contreforts des Pyrénées, jusque dans la région alpine. CCC.

P. Alba *L. sp.* 713; *D C.; Mut.; Gren. Godr.*—Fleurs blanches grandes, 1-4, portées sur des pédoncules qui partent du rhizome, plus longs ou d'égale longueur que les feuilles. Pétales échancrées en cœur, plus longs que les sépales. Carpelles lisses, petits, velus à l'ombilic. Réceptacle poilu. Feuilles à 5 folioles, sessiles, vertes et glabres en dessus, soyeuses-argentées en dessous, lancéolées-étroites, 4-5 fois aussi longues que larges, munies au sommet de 3-7 dents conniventes, souvent cachées par les poils appliqués; 1-2 feuilles caulinaires, trifoliolées et simples. Pétiole très soyeux, à longs poils appliqués; stipules liniéaires-acuminées très longues dans leur partie libre. Tige grêle, ascendante. Souche courte, peu rameuse, terminée par un faisceau de plusieurs rosettes de feuilles. ♃ Juin-Jullet.

Hab. Les régions subalpines; mont. de Salvanaire, Médassoles; Madres de la Roquette *(Lap)*. R.

P. Caulescens *L. sp.* 713; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; P. petiolulata Jacq.; Sturm.; Godr.* — Fleurs d'un blanc sale, nombreuses, en corymbe serré. Calice acuminé. Pétales un peu plus longs que le calice, oblongs, cunéiformes-étroits, à peine émarginées au sommet. Filets des étamines très hérissés. Carpelles hispides. Feuilles longuement pétiolées, à 5-7 folioles sessiles, fortement nervées, dentées au sommet; les caulinaires 2-5, digitées et trifoliolées, plus ou moins velues-soyeuses; stipules linéaires-acuminées. Tige de 10-15 centimètres, munie de feuilles, à 3 lobes aigus ou oblongs, dentés au sommet et de feuilles bractéales aiguës à la base des pédicelles. Souche épaisse, couverte par les débris des ancien-

nes feuilles. — Cette plante ressemble au *P. nivalis*; les feuilles et la plante sont plus sèches, plus maigres; les feuilles moins charnues. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines; port de Clarabide, de Cambieil, d'Oo; vallée d'Eynes, Llaurenti *(Lap.)*.

P. Nivalis *Lap. (Act. Toul.); D C.; Mut.; Gren. Godr.; P. caulescens Var.* b. *Nivalis Ser. et Dub.; P. valderia Vill.; P. lupinoïdes Willd.; P. integrifolia Lap. abr. pyr.* — Fleurs d'un blanc sale, grosses, globuleuses, nombreuses, réunies en corymbe serré. Calice linéaire plus ou moins étalé, très velu, à poils roussâtres. Calicule dressé, souvent recourbé sur les pétales. Ceux-ci très courts, jamais étalés, obovés en coin à la base. Filets des étamines glabres. Carpelles très hérissés. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à 5-7 folioles inégales, obovées en coin, dentées au sommet, à dents aiguës, un peu conniventes; les caulinaires digitées, rarement trifoliolées; toutes mollement velues-soyeuses. Stipules lancéolées. Tige de 1-3 décimètres, ascendante, flexueuse. Souche grosse, rameuse, couverte des débris des anciennes feuilles. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la région alpine de toutes les Pyrénées. CCC.

P. Alchemilloïdes *Lap. Act. Toul.; D C. Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, éclatantes, nombreuses, réunis en corymbe serré. Pétales une fois plus longs que le calice, très étalés, obovés, émarginés. Filet des étamines glabres. Carpelles très hérissés. Feuilles radicales pétiolées, à 5-7 folioles étroitement ovales-oblongues, portant au sommet 3-5 dents aiguës; les caulinaires 2-5, digitées ou trifoliolées, toutes assez épaisses, glabres et d'un vert sombre en dessus, velues-soyeuses-argentées en dessous; stipules très longues, embrassant la tige, lancéolées-acuminées dans la partie libre. Tige de 1-3 décimètres, ascendante. Souche ligneuse, rameuse, couverte des débris des anciennes feuilles. Plante à poils blancs-argentés, appliqués ou à peine étalés. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les montagnes calcaires sub et alpines de toutes les Pyrénées. CCC.

2. Fleurs jaunes; tige non radicante.

P. Minima *Hall.; Mut.; Gren. Godr.; P. frigida var.* b. *D C.; P. brauniana Pourr.* — Fleurs jaunes, petites. Pétales dépassant peu le calice. Celui-ci cilié et à divisions égales à celles du calilule. Carpelles rugueux, glabres. Réceptacle petit, à poils aussi longs que le carpelle. Feuilles à pétiole court; folioles obovées-cunéiformes, dentées antérieurement,

d'un vert gai, sub-glabres sur les deux faces, ciliées sur les bords et les nervures de la face inférieure. Tige filiforme, étalée, de 2-5 centimètres. Plante petite, presque glabre, uniflore. Souche couverte des débris des anciennes feuilles. ♃ Juillet-Août.

Hab. Soum. d'Aucupat; base du Vignemale. RR.

P. Frigida *Vill.; D C.; Dub.; Gren. Godr.:P. glacialis Hall.; P. norvegica All.*—Fleurs jaunes, petites. Divisions du calice lancéolées; celles du calicule plus obtuses. Pétales un peu plus longs ou égaux aux sépales, à lobes en cœur ou entiers. Carpelles lisses, glabres. Réceptacle velu, rarement glabre, égalant la moitié du calice. Feuilles à peine plus longues que le pétiole, obovées-cunéiformes, fortement dentées, d'un vert noirâtre, poilues-hispides sur les deux faces. Tige ferme, gazonnante, de 5-10 centimètres, uniflore. Plante d'un aspect sombre, couverte de longs poils, blancs. Souche forte, sub-ligneuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines; ports de Cauterets, de Cambieil, Crabioules. C.

P. Grandiflora *L. sp.* 715; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaune-doré, moyennes. portées sur des pédicelles longs, uniflores. Divisions du calicule plus petites que celles du calice, toutes lancéolées-aiguës. Pétales deux fois plus longs que les sépales. Carpelles rugueux, glabres. Receptacle grand, poilu. Feuilles à folioles obovales cunéiformes, dentées antérieurement, à dents très inégales, d'un vert foncé et sub-poilues en dessus, poilues-soyeuses en dessous. Tige de 1-3 décimètres, couverte ainsi que le pétiole, de poils sub-appliqués, dressée, rameuse. Souche presque simple. ♃ Juillet-Août.

Hab. Maladetta, sur les calcaires, près du Lac d'Albo. R. Les localités citées par (*Lap.*) appartiennent au *P. pyrenaïca*.

3. Feuilles digitées ou pinnées.

P. Opaca *L. sp.* 713; *D C.; Lap.; Jacq.; Mut.; Gren. Godr.; Clus.* — Fleurs d'un beau jaune, solitaires, nombreuses. Divisions du calicule de même forme, mais plus petites que celles du calice, lancéolées. Carpelles ridés, rugueux. Réceptacle poilu. Feuilles radicales, à 5-7 folioles obovées-cunéiformes, dentées dans les deux tiers antérieurs; dents étalées; la terminale plus petite. Feuilles caulinaires ternées et simples; pétioles hérissés de poils étalés; stipules des feuilles radicales ovales-lancéolées. Tige de 1-2 décimètres, couverte de poils blancs étalés, multiflore, à pédoncule filiforme un peu rosé. Souche brune sub-ligneuse. Plante plus grêle, plus

hérissée que le *P. verna*, à fleurs plus nombreuses, à panicule plus feuillée. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Cambredase; vallée d'Eynes; Pic Long, dans la vallée d'Aure; pic Quairat; port de Paillères *(Benth. cat.)*. R

P. Aurea *L. sp.* 712; *D C.; Mut.; Gren. Godr.; P. Halleri Ser. in D C.; P. heterophylla Lap.* — Fleurs grandes, d'un jaune vif, plus foncées à l'onglet. Calice argenté-soyeux, à lobes lancéolés, plus petits dans le calicule. Carpelles obscurément rugueux. Feuilles radicales longuement pétiolées, à folioles oblongues, obovales, dentées au sommet, glabres, argentées-soyeuses sur les bords et sur les nervures, munies au sommet de 3-5 dents plus ou moins aiguës. Stipules lancéolées-aiguës. Tige dressée à poils appliqués. Souche courte, émettant des faisceaux de feuilles et de tiges. ♃ Juillet-Août.

Hab. Piquette d'Ereslids. RRR. (28 juillet 1841.)

P. Verna *L. sp.* 712; *D C.; Mut.; Lap.; Gren. Godr.; P. filiformis Vill.; D C.; P. subacaulis Lap.* — Fleurs d'un jaune plus ou moins vif, petites, à 5 pétales, à lobes à peine échancrés, en cœur renversé. Divisions du calicule lancéolées, de même forme et plus étroites que celles du calice. Carpelles lisses. Réceptacle poilu. Feuilles radicales, à 5-7 folioles; les supérieures à 3 folioles, toutes cunéiformes, obovales-obtuses, incisées-dentées, velues surtout en dessous ; la terminale plus petite ; pétioles hérissés de poils étalés dressés; stipules des feuilles radicales étroitement linéaires-subulées. Tige de un rarement deux décimètres, à poils dirigés comme ceux des pétioles, couchée, parfois radicante, formant gazon épais, multiflore, à pédoncules ascendants. Souche très rameuse. Plante hérissée de poils dressés ou presque glabre, à feuilles d'un vert foncé. ♃ Mai-Juin-Août-Septembre.

Hab. La plaine jusque dans les régions glacées. CCC.

P. Alpestris *Hall.; Fries.; Koch.; Gren. Godr.; P. sabauda D C.; P. salisburgensis Haenk. in Jacq.; P. aurea Ser.; P. filiformis D C.; P. verna var.* b. *Filiformis Lap.; P. rubens Vill.; Fragaria villosa Crantz.* — Fleurs d'un beau jaune, un peu plus grandes que celles du *P. verna*. Pétales en cœur renversé, à lobes arrondis. Divisions du calicule inégales, lancéolées-obtuses; celles du calice lancéolées. Carpelles lisses. Réceptacle très poilu. Feuilles radicales longuement pédonculées, à 5 lobes, jamais à 7, obovées, plus longues que larges, à dents très fortes, plus ou moins aiguës, ciliées tout autour ; celles de la tige à 3 lobes munis au sommet de dents courtes égales; stipules plus longues que le pédoncule, largement

ovales. Tige dressée ou ascendante, mollement velue. Plante d'un décimètre et plus, plus ou moins velue, couchée ou dressée. ♃ Juillet-Août.

Hab. La région alpine; Pic du Midi, Lac Bleu, Pic d'Ereslids, Néouveille, Anouillas; Col de Tortes, Maladetta. C.

P. Pyrenaïca *Ramond in D C.; Mut.; Gren. Godr.; P. Ascendens Lap. fl. pyr.; P. inclinata Lap. fl. pyr.; P. grandiflora Lap. abr. pyr.* — Fleurs jaune pâle, grandes, à limbe ovale, en cœur renversé. Divisions calicinales variables, toujours lancéolées. Carpelles glabres, très petits. Réceptacle velu. Feuilles radicales longuement pédonculées; pédoncule glabre ou parcouru par quelques poils rares, blancs et longs; feuilles à 5 folioles oblongues, dentées dans les deux tiers antérieurs; dents sub-aiguës, ciliées tout autour; stipules soudées au pétiole dans presque toute leur longueur, la partie libre très courte, ovales-lancéolées, munies de chaque côté de 2-3 nervures rousses; celles de la tige 3-5 lobées, courtement pétiolées; les supérieures entières. Tige de 1-3 décimètres, courbée à la base, puis redressée, portant 2-6 fleurs, terminée par un corymbe sub-dichotome, à fleurs dressées-étalées. Souche rameuse. Plante très velue ou presque glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-centrales; Esquierry. R.; port de Vénasque. C.; au milieu du port avant de passer le ruisseau; bois de Barèges. R.; vallée d'Eynes, Baïgorry. R.

4. Tige radicante; fleurs à 4-5 pétales; feuilles à 3-5 lobes.

P. Tormentilla *Nest.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; P. tuberosa Lam.; Tormentilla Erecta L. sp.* 716; *T. officinalis Lap.* — Fleurs jaunes, solitaires, portées sur de longs pédoncules capillaires. Pétales 4, rarement 3-5. Divisions du calicule lancéolées, plus petites que celles du calice. Carpelles lisses. Feuilles radicales pétiolées, détruites au moment de la floraison; les caulinaires sessiles, à trois folioles oblongues, incisées-dentées; stipules tri-quinquifides, imitant deux folioles sessiles. Tige grêle, étalée ascendante, plus ou moins rameuse, pubescente, dressée ou couchée, ou tombante, très feuillée. Rhizome épais, brun, rougeâtre intérieurement. Plante de 1-5 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois, les prairies, jusque dans les régions alpines. CCC.

P. Procumbens *Sibth.; Koch.; Mut.; Gren. Godr.; P. nemoralis Nestl.; Tormentilla reptans L. sp.* 716; *Lap.* — Fleurs jaune vif, portées sur des pédoncules grêles plus longs que les feuilles, presque toutes tétramères. Divisions du calicule

lancéolées, de même forme et ordinairement plus longues que celles du calice. Carpelles tuberculeux. Feuilles 2-5 à chaque nœud, inégalement pétiolées; les caulinaires à pétiole plus court, à trois rarement 5 folioles obovées-oblongues-obtuses, fortement dentées; stipules elliptiques entières ou bi-tridentées. Tige de 3-8 décimètres, plus ou moins parsemée de poils épars, appliqués, grêle, souvent rameuse au sommet, couchée, radicante. En automne, les nœuds poussent des racines; la tige qui réunit les nœuds se détruit, et l'année suivante, il en résulte autant de plantes particulières que la plante mère avait de nœuds (*Gren. Godr.*) ♃ Juin-Juillet.

Hab. les bords des chemins, des fossés, et lieux secs. CCC.

P. Reptans *L. sp.* 714; *D C.; Mut.; Gren. Godr.; Tormentilla reptans Lap.* —Fleurs jaunes, grandes, à 5 pétales portés sur des pédoncules solitaires ou géminées, aussi longs ou plus longs que les feuilles. Divisions du calicule lancéolées, plus grandes, rarement plus petites que celles du calice. Carpelles tuberculeux. Feuilles inégalement pétiolées, naissant 2-5 à chaque nœud, plus ou moins longuement pétiolées; folioles cinq, rarement moins, obovales en coin à la base, dentées sur les deux tiers antérieurs, à dents sub-obtuses; stipules entières ou incisées. Tige longue, grêle, longuement rampante, simple, radicante aux nœuds, de 2-6 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des chemins, des fossés, dans les champs. CC.

5. Feuilles pinnées.

P. Anserina *L. sp.* 710; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleur jaune, grande, uniflore, portée sur un pédoncule aussi long ou plus court que les feuilles. Fleurs à 5 pétales ovales, ondulés sur les bords, presque une fois plus longs que le calice. Divisions du calicule souvent incisées dentées, de même longueur que celle du calice. Carpelles très gros, ovales, lisses, canaliculées sur le dos. Feuilles radicales gazonnantes, ailées-interrompues, à folioles nombreuses, oblongues, incisées-dentées, entremêlées d'autres folioles très petites, toutes pubescentes, soyeuses-argentées en dessous; stipules caulinaires engaînantes, multifides. Plante de 1-2 décimètres. ♃ Mai-Juin-Août-Septembre.

Hab. Les bords des eaux, le long des chemins, près des habitations.

6. Axe déterminé; fleurs blanches.

P. Rupestris *L. sp.* 711; *D C.; Lap.; Jacq.; Mut.; Gren.*

Godr. — Fleurs blanches. Pétales obovales, plus longs que le calice. Celui-ci à lobes lancéolés; calicule plus étroit et plus court. Carpelles petits, lisses, glabres. Réceptacle velu. Feuilles inférieures longuement pétiolées, ailées, à lobes inégaux, le dernier constamment plus grand, ovales, toutes inégalement et doublement dentées; les caulinaires à 3-5 folioles; stipules ovales, entières ou un peu dentées. Tige dressée, peu feuillée, rameuse, dichotome au sommet. Plante pubescente-glanduleuse, de 1-2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la région subalpine dans les vallées. CCC.

7. Souche vivace; feuilles digitées.

P. Argentea *L. sp.* 712; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle, petites, en corymbe. Divisions du calicule plus étroites et plus courtes que celles du calice, ovales-lancéolées. Pétales obovés, à peine émarginés, aussi longs ou plus longs que le calice. Carpelles lisses, glabres. Feuilles d'un jaune pâle, à 5 folioles étroites-cunéiformes, profondément incisées-dentées au sommet, un peu enroulées sur les bords, vertes en dessus, blanches tomenteuses en dessous; pétioles tomenteux; stipules brièvement adhérentes au pétiole, longuement acuminées, entières ou bi-tridentées. Tige étalée à terre, ascendante, rougeâtre, tomenteuse, rameuse au sommet. Plante de 1-4 décimètres. Racines dures fibreuses. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les vallées calcaires; vallée d'Aure. C.; Cauterets R.; vallée de l'Esponne R., et toutes les montagnes calcaires.

P. Hirta *L. sp.* 712; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; P. Pilosa D C.; P. pedata Nestl.* — Fleurs jaune doré, en corymbe serré. Divisions du calicule étroites; celles du calice lancéolées. Carpelles plissés, rugueux, entourés d'une aile étroite membraneuse. Feuilles radicales, à 5 lobes ou folioles inégales, étroitement oblongues, portant à la partie supérieure 3-5 dents sub-aiguës, hérissées de longs poils blancs, ainsi que les pédoncules, le calice, et toute la plante; stipules lancéolées. Tige de 1-3 décimètres, droite, feuillée, hérissée, à folioles étroites-oblongues. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan; ermitage de la Consolation près Collioure; Bagnols. C.

8. Tige ligneuse; fleurs jaunes.

P. Fruticosa *L. sp.* 709; *D C.; Mut.; Gren. Godr.; P. Prostrata abr. pyr. sup.* — Fleurs d'un beau jaune, grandes. Pétales oblongs, dépassant plus ou moins le calice, ovales-lancéolés. Calicule plus étroit, vert. Carpelles très hérissés.

Réceptacle très velu. Feuilles pinnées, à 2-3 paires de folioles ; la terminale à trois lobes, tous ovales, entièrs, sub-glabres en dessus, sub-soyeux en dessous ; les feuilles supérieures confluentes ; stipules cartilagineuses, brunes, lancéolées, petites. Arbrisseau de 2-10 décimètres, très rameux, à épiderme s'exfoliant sur les anciens rameaux.—Les fleurs par la culture deviennent plus petites et fleurissent depuis juin jusqu'en octobre ; elles sont plus nombreuses dans les Pyrénées-Orientales.—Cette plante a les folioles très étroites, très velues; dans les Basses-Pyrénées, les folioles sont ovales, larges, à peine velues au bord. ♃ Juillet-Août.

Var. a. *Prostrata Nob.; P. Prostrata Lap.; fl. abr.* — Tiges couchées ; fleurs grandes ; hampe plus ou moins velue ; folioles plus grandes.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; Eaux-Bonnes ; bords des eaux ; vallées d'Eynes, Saleix ; col de Tortes. Var. *a.* mêmes localités.

173. AGRIMONIA *Tournef. inst.* 155; *L. gen.* 607; *(Aigremoine).*—Calice turbiné, à 5 lobes redressés, connivents après la floraison, armés au-dessous du limbe d'épines nombreuses, crochues, persistantes. Etamines 12-20, insérées avec les pétales au devant de l'anneau glanduleux qui resserre la gorge du calice. Deux ovaires, à style terminal. 1-2 carpelles renfermés dans le calice endurci. Herbe à feuilles ailées interrompues. Fleurs en longue grappe terminale.

A. Eupatoria *L. sp.* 645; *D C.; Lap.; Lam.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, en grappe terminale, fleurissant de bas en haut. Tube du calice obconique, pourvu de sillons qui se prolongent presque jusqu'à la base. Divisions du calice conniventes après l'anthèse, ovales-aiguës, à trois nervures. Pétales ovales-étalés. Calice ne contenant qu'un carpelle, réfléchi sur le pédoncule. Celui-ci court, dressé, articulé au sommet muni à la base d'une bractée trifide, et à son articulation de deux bractéoles opposées. Graines blanches, ovales, déprimées supérieurement, lisses. Feuilles velues en dessus, velues-blanchâtres en dessous, ailées, à folioles irrégulières, ovales-oblongues, dentées en scie ; stipules embrassantes, incisées-dentées, rarement entières. Tige de 2-6 décimètres, dresssée, simple ou un peu rameuse, anguleuse. Racines rameuses. ♃ Juillet-Août.

Hab. Haies, buissons, bords des chemins. CCC.

174. POTERIUM *L. gen.* 1069 *(Pimprenelle).* — Fleurs polygames munies de bractéoles. Calice turbiné ; limbe à 4 divisions. Pétales nuls. Etamines 20-30, insérées sur l'anneau glanduleux de la gorge du calice. Deux ovaires. Styles ter-

minaux. Stigmates en pinceau; akènes (carpelles) 2-3, renfermés dans le tube du calice, endurci. Herbe à feuilles ailées, imparinnées, à folioles nombreuses. Epi terminal.

P. Dictyocarpum (*P. réticulée) Spath.; Borr.; Gren. Godr.; P. sauguilorba L.; Lap.; Mut.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, sessiles, en épi court, serré, sub-sphérique; les fleurs mâles à la base, les fleurs femelles au sommet; celles du milieu souvent hermaphrodites. Calice à dents étalées, ovales-arrondies, caduques. Etamines à filets grêles, longs, flexueux pendant toute la floraison. Carpelles sub-stipités, ovales-tétragones, marginés sur les angles, plus ou moins réticulés, renfermés dans le calice endurci, à 4 angles obtus. Feuilles formées de 9-25 folioles, pétiolées, arrondies ou ovales-tronquées ou en cœur à la base, fortement dentées. Tige de 2-4 décimètres, dressée, raide, anguleuse, tantôt glabre, tantôt hérissée à la base, rameuse au sommet. ♃ Juin-Août.

Var. a. *Genuina Gren. Godr.; P. sanguisorba Rchb.*; folioles à peine glaucescentes vertes et très glabres; carpelles à peine réticulés. ♃ Juin-Août.

Var. b. *Glauca Gren. Godr.; P. glaucæscens Rchb.;* les folioles plus ou moins glaucescentes sur les deux faces, souvent pubescentes en dessous; carpelle très réticulé. ♃ Juin-Août.

Hab. Les montagnes calcaires des basses vallées. CCC.

175. SANGUISORBA *L. gen.* 146 *(Sanguisorbe).* — Fleurs hermaphrodites. Calice à tube turbiné, à limbe à 4 divisions. Pétales nuls. Etamines 4. Un seul ovaire. Un style filiforme. Stigmate simple, dilaté, muriqué, papilleux ou brièvement pectiné. 1-2 carpelles inclus dans le tube du calice.

S. Officinalis *L. sp* 169; *D C.; Lap.; Mut.; Schultz., Gren. Godr.* — Fleurs en épis ovales, d'un rouge brun, portées sur de longs pédoncules; bractées lancéolées-aiguës, égalant les fleurs. Calice à tube contracté et velu au sommet, à 4 lobes elliptiques plus longs que le tube. Etamines égalant les divisions calicinales. Calice fructifère dur, à 4 angles ailés, lisses sur les faces. Feuilles ailées, d'un vert glauque, plus pâles en dessous, à 7-13 folioles pétiolées, glabres, fermes ou un peu glauques en dessous, cordiformes-ovales ou oblongues, dentées tout autour, souvent munies à la base de deux stipules ovales, dentées. Tige de 3-9 décimètres, droite, anguleuse, presque glabre, nue et rameuse au sommet. Racines rampantes. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les prairies subalpines humides. CCC.

176. ALCHEMILLA *Tourn. inst.* 289 *(Alchemille).* —

— Calice tubuleux, à limbe ouvert, à 8-10 divisions; celles du rang extérieur plus petites. Pétales nuls. Etamines 1-4, insérées sur le calice. Style latéral partant de la base du carpelle. Stigmate capité. Fruit renfermé dans le calice persistant. Feuilles palmatilobées. Plantes herbacées.

1. Fleurs glomérulées.

A. Arvensis *Scop.; D C.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Aphanes arvensis L. sp.* 179; *Lam.* — Fleurs très petites, verdâtres, sessiles, axillaires, agglomérées, opposées aux feuilles. Calice à tube campanulé; limbe à 4 divisions ovales. 1-2 étamines fertiles, les autres avortées. Carpelle ovale-aigu. Feuilles sub-sessiles, retrécies à la base, à trois lobes palmés subdivisés en 2-3 ou 5 segments cunéiformes, très souvent étalées; stipules conniventes. Tige couchée ou ascendante. Plante de 5-10 centimètres, pubescente, rameuse, cylindrique. ① Mai-Septembre.

Hab. Les champs dans la plaine et les vallées. CCC.

2. Fleurs en corymbe.

A. Alpina *L. sp.* 179; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs pédicellées, d'un vert jaunâtre, en petites grappes nombreuses, courtement pédicellées, en corymbe allongée, Limbe du calice à 4 divisions ovales. Carpelle ovale-aigu, plus long que le style. Feuilles divisées jusqu'à la base, en 5-9 lobes ovales-oblongs, entiers à la base, dentés seulement au sommet; dents acuminées, blanches argentées-soyeuses et luisantes en dessous, bordées d'une large marge de poils argentés. Stipules tubuleuses. Tige dressée. Souche ligneuse, oblique, épaisse. Plante de 1-2 décimètres, glabre ou velue. ♃ Juin-Août.

Hab. Toute la chaîne des Pyrénées; sub et très alpine. CCC.

A. Vulgaris *L. sp.* 178; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, en corymbes terminaux. Limbe du calice persistant, à 8 divisions ovales, à peu près égales, à tube campanulé. Carpelle ovale-aigu égalant le style. Feuilles radicales longuement pédonculées, un peu velues, d'un vert gai, réniformes, plissées de la base à la circonférence, à 7-10 lobes palmés, arrondis, peu profonds, dentés en scie; feuilles de la tige de même forme, à pétiole plus court; stipules conniventes, tubuleuses, arrondies ou aiguës, dentées ou entières. Tige de 1-3 décimètres, grêle, cylindrique, rameuse, redressée. Plante glabre ou très hérissée. ♃ Juin-Août.

Var. b. *Subsericea Gren. Godr.; A. vulgaris Var.* b. *Hybrida L. sp.* 179; *D C.; A. montana Willd.* — Feuilles hérissées, soyeuses.

Hab. Les prairies, les paturages, les pelouses calcaires. CCC.

A. Pyrenaica *L. Dufour; Gren. Godr.; A. fissa Schum. in Wimm.; Koch. Rchb.; Mut.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, en corymbes terminaux et axillaires. Divisions du calicule très étroites lancéolées; celles du calice plus larges, à trois nervures intérieures colorées. Carpelle ovale-aigu. Feuilles toutes réniformes, à 7-9 lobes arrondis, dentés au sommet; les lobes pénètrant jusqu'au milieu de la feuille; stipules étroites, acuminées, dentées au sommet; toutes les dents sont plus ou moins ciliées au sommet. Tige de 5-10 centimètres, glabre, un peu glauque en dessous des feuilles. Plante couchée ascendante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines; Lhécou; port de Vénasque; Maladetta; Vignemale. CC.

A. Pentaphyllea *L. sp.* 179; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, d'un jaune verdâtre, disposées en 1-2 verticelles à l'extrémité des rameaux. Limbe du calice à 4 divisions ovales beaucoup plus longues que les lobes du calicule réduits à une petite dent. Carpelle ovale-aigu, très petit. Feuilles à 5 lobes, à divisions obovées-cunéiformes, profondément incisées-dentées; bord et dents des feuilles un peu ciliés. Stipules étroites. Tiges nombreuses, grêles, étalées. Souche épaisse, noirâtre. Plante de 5-12 centimètres, presque glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions alpines; mont. Jisole *(Lap.)*; Maladetta et Clarabide, parmi les pelouses humides. RRR.

Sect. 3. Rosées *D C.* — Fleurs complètes, à 5 divisions. Carpelles nombreux renfermés dans le tube du calice, devenant osseux-charnus à la maturité. Etamines en nombre indéfini.

177. ROSA *L. gen.* 631. — Calice sans calicule, urcéolé, à 5 divisions foliacées, dont trois souvent pinnatifides. Tube rétréci à la gorge par un anneau, recouvert à la face interne de poils formant une sorte de bourre au milieu de laquelle les carpelles poilus sont plongés. Stipules latéraux libres ou soudées supérieurement. Tige munie ordinairement d'aiguillons; feuilles ailées impaires; stipules adnées à la base du pétiole.

1. Feuilles simplement dentées.

R. Pimpinellifolia *Ser. in D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, à onglet jaunâtre. Pédoncule ordinairement solitaire, dressé. Divisions du calice entières, lancéolées-linéaires, velues sur les bords, de moitié plus courtes que la corolle épanouie. Styles plus courts que les étamines, laineux. Fruit globuleux droit, coriace, passant au noir, couronné par les lanières conniventes et persistantes du ca-

lice. Feuilles à 5-9 folioles, petites, arrondies ou ovales-obtuses, dentées en scie, à dents non glanduleuses, fermes, glabres ou pubescentes; stipules étroites, à oreillettes divergentes; celles des feuilles supérieures des rameaux fleuris un peu plus larges. Pédoncules axillaires, uniflores, glabres ou hispides, à aiguillons rares ou très nombreux, très inégaux, subulés ou sétacés. Arbrisseau de 5-20 décimètres, très rameux. ♃ Juin-Juillet.

Var. g. Spinosissima Gren. Godr.; R. spinosissima L. sp. 705; *Lap.* — Tige très épineuse; pédoncules hispides.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; collines calcaires arides, ne dépasse pas la région subalpine. C.

R. Arvensis *L. mant.* 245; *Huds. angl.; D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, inodores. Pédoncules longs, souvent glanduleux, en corymbe, rarement solitaires. Divisions du calice ovales-lancéolées, presque entières, caduques à la maturité. Styles soudés en colonne mince, glabre, de la longueur des étamines. Fruit rouge foncé, dressé, sub-globuleux ou elliptique. Pétiole souvent sillonné en dessus, un peu pubescent-glanduleux et aiguillonné en dessous; aiguillons presque égaux, dilatés et comprimés à la base, courbés en faulx. Feuilles à 5-7 folioles ovales-arrondies ou elliptiques, minces, glabres, d'un vert pâle en dessus, cendrées en dessous, simplement dentées, à dents ovales mucronées; stipules linéaires-obongues, à oreillettes acuminées dressées. Arbrisseau à rameaux allongés, tombants ou rampants, d'un rouge violacé glauque. ♃ Juin-Juillet.

Var. b. Bracteata Gren. Godr.; R. bibracteata D C. — Fleurs solitaires ou en corymbe, pourvues de plusieurs bractées.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les haies, buissons des collines calcaires; vallées de Campan, d'Argelés; bois de Lhéris. CCC.

R. Stylosa *Desv.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, d'un rose clair, à onglet jaunâtre. Pédoncules glabres ou hispides, solitaires, rarement en corymbe. Styles soudés en colonne, glabres plus ou moins saillants. Divisions du calice, entières ou pennatifides, égalant la corolle, à tube gros, ovoïde, glabre; sépales lancéolées et pennatifides. Fruit dressé, ovale-oblong, rouge. Feuilles d'un vert foncé, luisantes au-dessus, pubescentes en dessous, surtout sur les nervures; les plus jeunes souvent rougeâtres, à 5-7 folioles, ovales-aiguës, à dents simples, aiguës; stipules des rameaux fleuris, dilatées, très larges; les autres étroites, lancéolées, à oreilles porrigées. Pétiole tomenteux ou pubescent-aiguillonné. Aiguillons courts, forts, comprimés, arqués, très dilatés à la base. Arbrisseau robuste

en buisson fourni, à rameaux flexueux dressés. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Haies, buissons, collines calcaires, vallées de Campan, d'Argelès; Paillole. CC.

2. Ovaires brièvement pédicellés.

R. Alpina *L. sp.* 703; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs rose clair. Pédoncules ordinairement solitaires et souvent munis d'une bractée à la base. Divisions du calice, entières, persistantes, lancéolées-acuminées, égalant ou dépassant la corolle. Fruit elliptique-oblong, rouge à la maturité et couronné par les lanières du calice. Feuilles à 5-11 folioles plus pâles en dessous, oblongues ou elliptiques, simplement ou triplement dentées en scie; dents glanduleuses écartées; stipules des rameaux fleuris en coin à la base et très dilatées au sommet; celles des rameaux stériles planes, munies d'oreillettes divergentes. Aiguillons des jeunes tiges ordinairement nombreux, droits, sétacés, disparaissant sur les anciens rameaux. Arbuste dépassant rarement un mètre. ♃ Juillet-Août.

Var. d. *Vestita Gren. Godr.; R. pyrenaïca Gouan.; R. lagenaria Vill.* — Fleurs grandes, d'un beau rose, très caduques. Fruit long-elliptique, rarement oblong, glabre ou glanduleux; sépales du calice glabres ou glanduleux, dentés.

Hab. Le type et la variété, toute la chaîne des Pyrénées; la variété *d.* jusque dans les régions glacées. CC.

3. Ovaires longuement pédicellés.

R. Rubrifolia *Vill.; D C.; Gren. Godr.* — Fleurs roses, pédonculées, lisses, dressées, courtes, uniflores ou en corymbe, glabres ou hispides-glanduleuses. Divisions du calice pennatifides, terminées par un prolongement, lancéolées-acuminées, entières ou dentées, caduques à la maturité. Styles libres. Fruit globuleux, rouge, pulpeux dès le mois d'août. Feuilles à 5-7 folioles elliptiques, glabres, glauques; les plus jeunes rougeâtres, à dents simples, étroites, acuminées; stipules supérieures elliptiques-dilatées, à oreillettes courtes divergentes; celles des rameaux stériles, planes, à oreillettes-acuminées. Aiguillons peu nombreux, comprimés à la base, un peu courbé. Arbrisseau droit, glauque, rougeâtre. Bractées purpurines. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; vallées de Gavarnie, de Héas; Prato-de-Mollo. RR.

4. Ovaires longuement pédicellés.

R. Canina *L. sp.* 704; *Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blan-

ches ou roses. Pédoncules solitaires ou en corymbe, glabres ou hispides, glanduleux ainsi que le calice. Celui-ci à divisions pennatifides, entières, tomenteuses sur les bords, ne dépassant pas la corolle, réfléchies après l'anthèse, non persistantes sur le fruit. Styles courts, libres. Fruit dressé à la maturité, elliptique ou obové, rouge. Carpelle du centre longuement pédicellé. Feuilles de 5-7 folioles, ovales ou elliptiques, souvent acuminées, simplement dentées, à dents étroites-acuminées, peu ou pas glanduleuses; stipules supérieures des rameaux fleuris, dilatées-acuminées, à oreillettes porrigées. Aiguillons des tiges presque égaux, très forts, dilatés à la base et comprimés, arqués. Arbrisseau dressé, élevé. ♃ Juin-Juillet.

Var. b. *Dumetorum Gren. Godr.; R. Collina D C.* — Pétioles pubescents. Folioles pubescentes en dessous ou sur les deux faces. Pédoncule glabre.

Var. g. *Hirtella Gren. Godr.* — Pédoncules et souvent tube du calice hispides-glanduleux. Folioles ovales-aiguës, glabres, luisantes. Styles glabres.

Var. d. *Collina Gren. Godr.; R. collina Jacq.* — Le pédoncule comme la variété précédente. Folioles ovales-arrondies. Style laineux.

Hab. (Type et var.) collines calcaires, haies, bois et buissons. CCC.

5. Face inférieure des feuilles glanduleuses.

R. Tomentosa *Smith.; D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; R. mollissimar Willd.; Fries.* — Fleurs rose-tendre, solitaires, rarement en corymbe peu fourni. Pédoncules hispides-glanduleux. Divisions du calice pennatifides, rarement entières, à la fin caduques. Fruit sub-globuleux ou ovale, rouge, dressé à la maturité, pulpeux à l'automne, ordinairement glanduleux, hispide ou glabre. Carpelles du centre pédicellés. Feuilles à 5-7 folioles petites, ovales ou elliptiques, cendrées, tomenteuses en dessous et souvent au-dessus, face inférieure abondamment pourvue de glandes très fines et qui quelquefois manquent presque complètement; pourtour des feuilles doublement ou simplement denté sur la même tige, toutes glanduleuses. Stipules planes, à oreillettes porrigées. Aiguillons des tiges inégaux, forts, acuminés, presque droits, un peu élargis et comprimés à la base. Arbrisseau touffu, très rameux. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois, les forêts subalpins. CCC.

R. Pomifera *Herm.; Koch.; Gren. Godr.; R. villosa Wulf.;*

D C. — Fleurs rosées, grandes. Pédoncules uniflores ou en corymbe peu fourni, hispides-glanduleux. Divisions du calice pinnatifides, très hispides-glanduleuses. Fruit gros, globuleux, pulpeux à l'automne, couvert d'aiguillons glanduleux, persistants. Calice persistant, couronnant le fruit. Pétales ciliés-glanduleux, souvent glabres sur le même individu. Feuilles à 5-7 folioles ovales ou elliptiques, tomenteuses en dessous et souvent en dessus, dentées sur les bords, sub-glanduleuses; la face inférieure des feuilles est souvent munie de petites glandes; stipules planes, larges, très glanduleuses en dessous et sur les bords. Aiguillons des tiges sub-droits, cylindriques, acuminés, peu ou pas dilatés à la base, à dilatations sub-cylindriques. Arbrisseau élevé, rameux. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois, les forêts de sapins; Paillole; mont. calcaires, Ordincède, Oubat; vallée d'Argelès, (à feuilles très larges, ovales, à dents non glanduleuses). C.

R. Rubiginosa *L. mant.* 564; *Lap.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs roses, petites, solitaires ou en corymbes nombreux. Pédoncules plus ou moins hispides-glanduleux. Divisions du calice pinnatifides, réfléchies, à la fin caduques, souvent égalant la corolle. Styles libres, courts. Fruit dressé, ovale ou turbiné. Stipules planes. Folioles 5-7, ovales elliptiques ou arrondies, glabres ou pubescentes, munies en dessous de glandes fauves, odorantes, doublement dentées en scie; dentelures ciliées-glanduleuses. Aiguillons inégaux, robustes, dilatés et comprimés à la base, arqués au sommet, mêlés sur les vieilles tiges avec d'autres plus grêles, presque droits. Arbrisseau touffu dépassant rarement un mètre. —On trouve sur le même buisson des fruits ainsi que les pédoncules glabres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les haies et buissons. CCC.

Sect. 4. Pomacées. — Ovaire adhérent soudé avec le tube du calice, à 2-5 loges, à cloisons membraneuses ou cartilagineuses. Deux ou plusieurs graines fixées sur des placentas centraux. Fruit charnu, couronné par les dents du calice. Arbres ou arbrisseaux à feuilles munies de stipules libres.

178. MESPILUS *L. gen.* 625 *(Néflier).* — Calice à 5 divisions foliacées, persistantes. 5 pétales arrondis. 2-5 styles distincts. Fruit globuleux, déprimé, couronné par les divisions du calice; au centre de ces divisions se trouve un large disque ombiliqué et qui présente 5 saillies correspondant aux loges. Noyaux 5, osseux, à une graine. Arbres ou arbrisseaux épineux, tortueux, étalés.

M. Germanica *L. sp.* 684; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou roses, solitaires, terminales, sub-sessiles,

au centre des fascicules de feuilles qui terminent les rameaux, munies de bractées persistantes. Calice tomenteux, à lanières lancéolées-linéaires plus longues que les pétales. Ceux-ci concaves ou ondulés sur les bords. Fruit pubescent, gros, sub-globuleux, déprimé, turbiné, brun, dur et acerbe, puis devenant pulpeux et acidulé. Feuilles brièvement pétiolées, oblongues-elliptiques, obtuses ou acuminées, finement dentées dans leur moitié supérieure, velues en dessous; stipules caduques. Arbre ou arbrisseau à rameaux tortueux un peu épineux; les plus jeunes pubescents. ♃ Fl. Mai-Juin; fr., Septembre.

Hab. Les haies, les collines calcaires. CC.

179. CYDONIA *Tournef. inst.* 632 *(Coignassier).*—Calice à 5 divisions foliacées, dentées. Tube campanulé. Pétales sub-orbiculaires. Styles 5. Fruit cotonneux pyriforme, ombiliqué au sommet, surmonté par le limbe du calice. Loges 5, contenant chacune 10-15 graines.

C. Vulgaris *Pers.; Gren. Godr.; Pyrus cydonia L. sp.* 687; *Lap.; D C.; Jacq.* — Fleurs grandes, blanches et rosées, presque solitaires, sub-sessiles. Tube du calice ovoïde. Limbe à 5 divisions ovales ou oblongues-aiguës, bordées de dentelures glanduleuses. Pétales échancrés. Etamines laineuses à la base, ainsi que les styles. Fruit pyriforme ou sub-globuleux, couvert d'un duvet floconneux. Bractées ovales glanduleuses, caduques. Feuilles ovales ou ovales-oblongues, arrondies ou sub-cordiformes à la base, obtuses ou courtement acuminées, cotonneuses en dessous. Stipules ovales, petites, glanduleuses au bord. Arbre à tronc tortueux de 2-8 mètres; les jeunes pousses, calice, pétioles et faces inférieures des feuilles couvertes d'un duvet grisâtre. ♃ Fl. Mai-Juin; fr., Septembre.

Hab. Subspontané; haies, régions inférieures, subalpines. CC.

180. CRATÆGUS *L. gen.* 622; *(Aubépine).* — Calice à tube urcéolé, à 5 divisions. 5 pétales arrondis étalés. Etamines nombreuses. 2-5 styles. Fruit sub-globuleux ou oblong sub-globuleux, couronné par les lobes persistants du calice. Noyau un, dur, osseux, à une graine. Arbrisseau épineux, à fleurs en corymbe.

C. Oxyacantha *L. sp.* 683; *Koch.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; C. oxyacanthoïdes Thuil.; Borr.; Mespilus oxyacanthoïdes D C.* — Fleurs blanches, en corymbe rameux, pédicellées, ordinairement munies de bractées caduques. Pédoncules glabres. Divisions du calice glabres, ovales-acuminées.

très étalées. Pétales concaves. Styles 2-3. Fruit ovale ou subglobuleux, rouge et fade à la maturité, à 1-3 noyaux. Feuilles obovées, ordinairement à 3 lobes profonds, incisés, dentés, glabres, d'un vert foncé, luisantes. Stipules foliacées sub-fasciformes linéaires, entières sur les rameaux fleuris en forme de croissant, et dentées-glanduleuses sur les rameaux foliifères. Arbrisseau épineux. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les haies, les bois. CCC.

C. Azarolus *L. sp.* 683; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en corymbe rameux, pédonculées. Pédoncules velus-tomenteux ainsi que le calice. Celui-ci à lobes triangulaires, aigus, réfléchis. Pétales concaves. Styles 1-2. Fruit ovale, rougeâtre ou jaunâtre, pulpeux à la maturité, à 1-2 noyaux. Feuilles très tomenteuses au point d'insertion, obovées-cunéiformes, profondément divisées en 3-5 lobes entiers, ou uni-tridentés. Jeunes rameaux velus-tomenteux. Arbrisseau à fruit gros, à tige élevée, atteignant 5-8 mètres de hauteur. Rameaux épineux. ♃ Fl., Mai; fr., Septembre.

Hab. Les Pyrénées-Orientales; environs de Prades et Bagnols C.

181. COTONEASTER *Medik.; D C. prod.*—Fleurs souvent uni-sexuelles, polygames. Calice turbiné, à 5 dents obtuses-dressées. 5 pétales courts, oblongs, droits. Etamines de la longueur des dents du calice. 2-3 styles courts. 2-5 carpelles adhérents entre eux et fixés aux parois d'un calice charnu.

1. Feuilles crénelées.

C. Pyracantha *Spach.; Gren. Godr.; Mespilus Pyracantha L. sp.* 685; *Lap.; D C.; Cratægus pyracantha Borr.* — Fleurs blanches, petites, en corymbes rameux, multiflores, à ramifications plus ou moins pubescentes. Bractées inférieures, foliacées; les supérieures très petites, caduques. Calice turbiné, pubescent, ainsi que les pédoncules, à segments courts et triangulaires. Pétales obovales-obtus, concaves, entiers, plus longs que les sépales. Styles 5. Fruit dressé, globuleux, glabre, rouge écarté, gros comme un pois ordinaire. Feuilles brièvement pétiolées, ovales, obovales ou elliptiques, aiguës ou obtuses, crénelées, coriaces, glabres, très luisantes en dessus, pâles en dessous, tomenteuses dans leur jeunesse. Arbrisseau très rameux, très épineux. ♃ Fl., Mai-Juin; fr., Septembre.

Hab. Les haies, Pyrénées occidentales. *Vicbilh, Noye, Peyrelongue (Berg.).*

2 Feuilles entières.

C. Vulgaris *Lindl.; Borr.; Gren. Godr.; Mespilus cotoneaster L. sp.* 686; *Lap.; D C.* — Fleurs axillaires, d'un blanc verdâtre, petites, solitaires ou géminées, rarement ternées, à l'aisselle des feuilles, brièvement pédonculées, d'abord dressées, puis penchées. Pédoncule très court, pubescent, muni à la base, de petites bractées purpurines. Calice turbiné, glabre, à lobes arrondis, scarieux au bord. Pétales ovales, plus longs que les sépales du calice, dressés, concaves. Fruit réfléchi, globuleux, luisant, rouge, glabre, petit. Feuilles ovales, arrondies à la base, entières, souvent mucronulées, vertes et glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, brièvement pétiolées. Sous-arbrisseau de 5-7 décimètres, à rameaux rougeâtres non épineux. ♃ Fl., Juin-Juillet; fr. Août.

Hab. Toutes les Pyrénées sub et alpines. CCC.

C. Tomentosa *Lindl.; Gren. Godr.; Mespilus eriocarpa D C.; M. tomentosa Willd.* — Fleurs blanches, axillaires, en corymbe, pétiolées, dressées. Pédoncule et calice velu-tomenteux. Calice turbiné à lobes obtus. Pétales ovales, dressés, dépassant peu les sépales. Bractées pourpres, petites. Fruit dressé, globuleux, rouge, glabre. Feuilles brièvement pédonculées, largement ovales, entières, plus ou moins arrondies à la base, plus ou moins pubescentes en dessus, blanches tomenteuses en dessous, à nervures médiane et latérales saillantes. Arbrisseau de 5-10 décimètres, à rameaux pubescents. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Néouvieille, Maladetta. RR.

182. PYRUS *L. gen.* 626 *(Poirier).* — Calice à 5 divisions. Tube urcéolé. Pétales 5, sub-orbiculaires. 2 à 5 styles libres. Loges 5, simples, contenant 1-2 graines à test cartilagineux. Fruit charnu, turbiné. Arbres épineux.

P. Communis *L. sp.* 686; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en sertules, terminant les rameaux; corymbes simples ou rarement un peu rameux. Pédoncules allongés, grêles, velus ou glabres, ainsi que le calice. Pétales glabres sur l'onglet. Styles 5 libres, légèrement pubescents. Fruit petit, acerbe, globuleux ou turbiné, devenant pulpeux, bon à manger. Gemmes glabres. Feuilles arrondies ou ovales, pointues ou oblongues aiguës, finement dentées en scie ou entières, luisantes, glabres ou seulement un peu velues en dessus dans leur jeunesse, ou blanches tomenteuses en dessous. Arbre ou arbrisseau de 1-5 mètres de

hauteur. Rameaux souvent épineux. ♃ F., Avril-Mai; fr., Septembre.

Hab. Les bois sur la lisière des Pyrénées. CC.

183. MALUS *Tournef.* — Calice à 5 divisions, persistant. Pétales 5, caduques étalés. Styles 5, soudées à la base. Fruit charnu ombiliqué à la base et au sommet, à 5 lobes dispermes, à endocarpe cartilagineux.

M. Communis *Poirr.; Borr.; Pyrus malus L. sp.* 686; *D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, rosées ou rose-vif, à odeur suave. Pédoncules en ombelle, tomenteux ainsi que le calice. Fruit globuleux, souvent déprimé, à saveur plus ou moins douce. Feuilles tomenteuses en dessous, à limbe ovale, acuminé, obtusément dentées, plus longues que le pétiole. Bourgeons cotonneux. Arbre de 3-5 mètres, robuste, à branches étalées, à rameaux spinescents. Racine rameuse. ♃ Fl., Mai-Juin; fr., Août-Septembre.

Hab. Les bois des vallées des Pyrénées-Orientales. CC.

184. SORBUS *L. gen.* 633 *(Sorbier).* — Calice à 5 divisions persistantes. 5 pétales à limbe arrondi. 2-5 styles. Fruit sub-globuleux, à 2-5 graines. Endocarpe membraneux papyracé, fragile. Loges ordinairement à une graine. Arbre à fleurs en corymbe.

S. Domestica *L. sp.* 684; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; Pyrus domestica Smith.; Cormus domestica Spach.* — Fleurs blanches, en corymbe rameux, très ample, plus court que les feuilles. Calice tomenteux, à 5 dents réfléchies. Ovaires à 5 loges. Styles 5, laineux dans toute leur longueur. Fruit pyriforme, sub-globuleux, ordinairement à 5 loges, devenant d'un beau rouge de brique. Bourgeons gros, visqueux, glabres. Feuilles à pétiole commun, glanduliforme entre les insertions de chaque paire de folioles. Celles-ci au nombre de 6-8 paires, sessiles, impaires, cotonneuses en dessous lors de la floraison, puis presque glabres, dentées dans leur moitié supérieure, à dents cuspidées égales. Arbre de 8-15 mètres. ♃ Fl., Mai-Juin; fr., Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades, Prato-de-Mollo.

S. Aucuparia *L. sp.* 683; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Pyrus aucuparia Gœrtn.* — Fleurs blanches, en corymbes rameux très amples, plus courts que les feuilles. Calice velu-blanchâtre, à 5 dents dressées, réfléchis aprés la floraison. Ovaires à trois loges. 2-4 styles laineux à la base. Fruit sphérique ou obovale-globuleux. Bourgeons velus-tomenteux.

Feuilles à 9-15 paires de folioles oblongues-lancéolées, dentées en scie, surtout à partir de leur moitié supérieure, plus ou moins floconneuses en dessous à l'époque de la floraison, puis glabrescentes, à dents acuminées. Arbre peu élevé, à rameaux plus élancés, un peu penchés. ♃ Fl., Juin; fr., Septembre-Octobre.

Hab. Toutes les Pyrénées subalpines. CCC.

1. Feuilles dentées, lobées à la base.

S. Scandica *Fries.; Hall.; Koch.; Gren. Godr.; Cratœgus aria Var. b. Scandica L. amœn; Sorbus hybrida L.; Borr.* — Fleurs blanches, à pédicelles tomenteux, en corymbe rameux, amples, plus courts que les feuilles. Pétales tomenteux à l'onglet. Styles deux, très velus à la base. Pédoncules blancs-cotonneux. Fruit ovale-globuleux, d'un rouge orangé, à pulpe jaunâtre, acidulé. Feuilles ovales-oblongues, cunéiformes à la base, incisées-dentées antérieurement, pinnatilobées et à divisions d'autant plus profondes qu'elles se rapprochent plus de la base, où elles forment parfois sur les jeunes pousses 1-2 paires de lobes non confluents, cendrées-tomenteuses en dessous, plus ou moins aranéeuses en dessus dans leur jeunesse, puis glabres, luisantes. Buisson ou arbre de 3-8 mètres. ♃ Fl., Juin-Juillet.; fr., Septembre.

Hab. Les Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Barèges. C.

S. Torminalis *Crantz.; Koch.; Gren. Godr.; Cratœgus torminalis L. sp.* 681; *D C.; Pyrus torminalis Lap.; Schultz.; Jacq.* — Fleurs blanches, en corymbe rameux, pubescent. Pétales à onglet presque glabre. Styles 2-5, glabres. Fruit d'un jaune brun ou rougeâtre, ovale, acerbe, puis acidulé. Feuilles largement ovales, vertes et glabres sur les deux faces, veinées, cordiformes à la base, lobées-dentées, à 5-7 lobes acuminés, d'autant plus grands qu'ils sont plus inférieurs; dents inégales. Arbres de 10-15 mètres. ♃ Fl., Mai-Juin; fr., Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Trancade d'Ambouilla, Canigou; vallée d'Oueil, près de Luchon; Vielle. C.

2. Feuilles dentées.

S. Aria *Crantz.; Koch.; Gren. Godr.; Cratœgus aria L. sp.* 681; *Schultz.; Pyrus aria Lap.* — Fleurs blanches en corymbes planes, tomenteux. Pétales tomenteux à l'onglet. Styles deux, très velus à la base. Fruit ovale globuleux, glabre, d'un rouge orangé, à pulpe jaunâtre, sucrée, à peine acidulée. Gemmes légèrement cotonneuses. Feuilles ovales-elliptiques ou obovales-obtuses ou brièvement acu-

minées en coin à la base, doublement dentées, très-blanches tomenteuses en dessous, quelquefois lobulées dans leur moitié inférieure, aranéeuses en dessus dans leur jeunesse, puis glabres et luisantes. Arbre de 5-8 mètres. ♃ Fl., Juin; fr., Septembre.

Hab. Les bois montagneux, sur toutes les Pyrénées CC.

S. Chamœmespilus *Crantz.; Koch.; Gren. Godr.; Borr.; Pyrus chamœmespilus Linds.; Lap.; P. cratœgus Jacq.; D C.; S. amelanchier Mut.* — Fleurs blanches ou rosées, petites, en corymbe tomenteux. Pétales dressés, velus à l'onglet. Calice pourpre à dents glabres, tomenteuses au bord. Styles deux, velus à la base. Fruit ovale, glabre, d'un rouge jaunâtre, à pulpe jaunâtre, sucrée. Feuilles elliptiques-aiguës, atténuées et entières à la base, finement et doublement dentées, glabres en dessus et souvent glanduleuses en dessous sur les nervures, plus ou moins tomenteuses en dessous dans leur jeunesse, puis devenant tout à fait glabres. Arbuste de trois décimètres à un mètre, très rameux. ♃ Fl., Juillet-Août; fr., Septembre-Octobre.

Hab. Les régions alpines, escarpements et bords des eaux; toute la chaîne des Pyrénées.

185. AMELANCHIER *Medik.* — Calice à 5 divisions persistantes, à tube turbiné. Pétales 5, lancéolés-linéaires, dressés. Ovaires à 5 loges. Styles 5, soudés à la base. Fruit sub-globuleux, couronné par les dents du calice, charnu, à 3-5 semences cartilagineuses.

A. Vulgaris *Mœnch.; Dub.; Mut., Gren. Godr.; Pyrus amelanchier Lap.* — Fleurs blanches, en grappe tomenteuse, naissant au centre des feuilles en faisceaux. Pétales étroits, en coin à la base, droits, longs. Fruit plus ou moins longuement pédonculé, arrondi, petit, glabre, d'un noir bleuâtre à la maturité, couronné par les dents du calice. Feuilles pétiolées, ovales-obtuses, arrondies, dentées dans leur moitié supérieure, brillantes, velues-tomenteuses dans leur jeunesse, à la fin glabres et coriaces. Arbrisseau de 1-3 mètres, rameux, à écorce brune. ♃ Fl., Juin; fr., Septembre.

Hab. Les roches sub et alpines, de préférence les roches calcaires; Lhéris. CCC.

XXXVI. ONAGRARIÉES.

Fleurs hermaphrodites régulières, plus rarement irrégulières. Calice tubuleux adhérent, plus ou moins complète-

ment avec l'ovaire, à 2-5 lobes, le plus souvent 4, contigus dans le bouton. 2-5 pétales insérés à la gorge du tube, imbriqués ou contournés dans le bouton, rarement nuls. 2-10 étamines. Ovaire unique, à 4, plus rarement 2 loges multi-ovulées. Fruit capsulaire. Graines ascendantes ou suspendues, rarement solitaires. Herbes à feuilles simples.

186. EPILOBIUM *L. gen.* 471 *(Epilobe).*—Calice caduc, à 4 lobes. 4 pétales. 8 étamines. 4 stigmates étalés en croix ou rapprochés en massue. Capsule linéaire, à 4 loges et à 4 valves polyspermes. Graines couronnées par une chevelure.

1. Stigmate soudé en massue; stolons souterrains, jaunâtres écailleux.

E. Alsinefolium *Vill.; Lois.; Bertol.; Gren. Godr.; E. origanifolium Lam.; Mut.; D C.; Dub.; Koch.* — Fleurs grandes, d'un beau rose, penchées avant l'anthèse. Lobes du calice lancéolés-aigus, 3-4 fois plus longs que le tube du calice. Stigmate soudé en massue. Capsule purpurine, à 4 angles obtus, 2-4 fois plus longue que le pédicelle, d'abord pubescente puis sub-glabre, fortement atténuée et paraissant striée vers le bas à l'état sec. Graines finement papilleuses, sub-falciformes, presque aiguës à la base, (test) prolongé en col, à sommet transparent. Feuilles glabres, luisante, à pédoncule presque nul à la base, plus saillant dans les feuilles du sommet, ovales-acuminées ou ovales-lancéolées, sinuées-dentées, à dents obtuses, très courtes; les inférieures souvent obtuses. Tige simple ou très rameuse, du centre au sommet, couchée et radicante à la base, puis dressée, présentant 2-4 lignes saillantes et pubescentes qui naissent des bords du pétiole. Stolons jaunâtres, souterrains, munis d'écailles opposées, obtuses, à paires très écartées. Plante de 1-2 décimètres, pauciflore. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des eaux et des fontaines; régions alpines sur toutes les Pyrénées. CCC.

2. Stolons couchés, allongés, munis de feuilles à paires écartées.

E. Alpinum *L. sp.* 495; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; E. anagallidifolium Lam.; Rchb.* — Fleurs petites, d'un rose pâle, penchées avant l'anthèse. Lobes du calice oblongs-obtus. Stigmates soudés en massue. Capsule glabre ou pulvérulente. Graines très petites, finement papilleuses, presque aiguës à la base, (test) arrondi au sommet en col très court. Feuilles petites, minces d'un vert pâle, toutes pétiolées, elliptiques ou oblongues-obtuses-acuminées, entières ou à peine sinuées; les inférieures toujours plus petites.

Tige filiforme, le plus souvent solitaire, couchée et radicante à la base, puis redressée, simple ou biflore, présentant deux lignes saillantes et pubescentes qui naissent des bords du pétiole. Stolons filiformes allongés, munis de petites feuilles obovées très écartées. Plante de 5-12 centimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, régions alpines, atterrissements des roches siliceuses. CCC.

E. Palustre *L. sp.* 495; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, pourpre-pâle ou tout à fait blanches, penchées avant l'anthèse. Lobes du calice lancéolés, 2-3 fois plus longs que le tube. Stigmates soudés en massue. Capsule droite, pubescente. Graines finement papilleuses, sub-fusiformes, atténuées et aiguës à la base, à test nul, rarement prolongé en col au sommet. Feuilles lancéolées-linéaires, atténuées en pétiole court, pointues-obtuses, glabres, très entières ou obscurément denticulées ou linéaires-lancéolées, pubescentes; les moyennes sessiles, les inférieures plus courtes, souvent arrondies au sommet. Tige couchée, amincie et radicante à la base, puis dressée, arrondie, dépourvue de lignes saillantes, munie tout autour de petits poils crépus. Stolons filiformes, allongés, portant de petites feuilles écartées. Plante de 1-5 décimètres, simple ou rameuse, à feuilles lancéolées-linéaires, pubescentes ou à feuilles très étroites ou larges, multiflore ou pauciflore. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux humides depuis la plaine jusque dans les régions subalpines et alpines; marais d'Arises. CCC.

E. Virgatum *Fries.; Wimmer; Godr. fl. lorr.; Mut.; Gren. Godr.; E. obscurum Rchb.; E. tetragonum Var.* b. *Whalenb.* — Fleurs petites, purpurines, dressées avant l'anthèse, axillaires. Calice à lobes linéaires-lancéolés-aigus. Stigmates rapprochés en massue. Capsules pubescentes. Graines très petites, finement tuberculeuses-papilleuses, obovées, atténuées, presque aiguës à la base, comprimées d'un côté, striées. Feuilles d'un vert opaque, lancéolées, arrondies à la base, insensiblement atténuées de la base au sommet, presque aiguës, dentées, hispides sur les bords; les moyennes, sessiles, non décurrentes. Tige couchée, radicante à la base, puis dressée, raide, ordinairement peu rameuse, présentant 2-4 lignes saillantes qui naissent des bords de la feuille. Stolons filiformes, portant de petites feuilles obovées et pétiolées. Plante de 2-4 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux marécageux; plaine de Bagnères; lac de Lourdes; Marsous, vallée d'Azun. C.

3. Stolons remplacés par des feuilles disposées en rosette.

E. Tetragonum *L. sp.* 494; *Koch.; Lap.; Godr. fl. lorr.; Gren. Godr.; E. ramosissimum Mœnch.; Rchb.* — Fleurs petites, purpurines, axillaires, dressées avant l'anthèse. Lobes du calice linéaires lancéolés-aigus; stigmates soudés en massue. Capsules pubescentes. Graines finement tuberculeuses, ovales-oblongues, arrondies à la base. Feuilles luisantes, allongées, molles, étroitement lancéolées, insensiblement atténuées de la base au sommet, fortement dentées; les moyennes, sessiles, un peu décurrentes. Tige dressée dès la base, très rameuse, présentant quatre lignes saillantes qui naissent du limbe des feuilles. Stolons remplacés par des feuilles obovées, pétiolées, disposées en rosette, presque sessiles. Plante de 3-6 décimètres, presque glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. bords des eaux, des fossés, lieux humides. CCC.

4. Stolons et rosettes radicales nuls.

E. Roseum *Schreb.; Fries.; Koch.; Soy.-Willd.; Rchb.: Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un rose-pâle, veinées, penchées avant l'anthèse, presque toutes en corymbe. Calice à lobes lancéolés-acuminés. Stigmates soudés en massue. Capsule munie de petits poils articulés et étalés, terminés brusquement, de couleur diaphane, souvent mêlés de poils crépus appliqués. Graines grises ou brunes, brillantes, finement tuberculeuses, obovées-oblongues, atténuées à la base, obtuses. Feuilles d'un vert pâle et opaque, minces, molles, pétiolées, larges, oblongues-lancéolées, denticulées, glabres ou un peu pubescentes en dessous. Tige de 2-4 décimètres, dressée dès la base, présentant 2-4 lignes saillantes qui naissent des bords du pétiole et de la nervure dorsale, munies plus ou moins tout autour de poils crépus, et vers le sommet de poils articulés, étalés. Stolons nuls. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les jardins autour de Bagnères. CCC.

E. Trigonum *Schrank; Koch.; Gren. Godr.; E. alpestre Rchb.; Mut.; E. montanum Var.* b. *Alpestre Jacq.; Lap.* — Fleurs moyennes, purpurines, penchées avant l'anthèse. Divisions du calice linéaires-lancéolées. Stigmates soudés en massue. Capsule munie de petits poils étalés et articulés. Graines grises, finement papilleuses, obovés-oblongues, atténuées à la base *obtusiuscule*. Feuilles ternées ou quaternées, sessiles, fortement et inégalement dentées; les moyennes et les supérieures lancéolées-acuminées, arrondies à la base, fortement nervées, presque embrassantes. Tige cylin-

drique, dressée, fistuleuse, écailleuse inférieurement, munie de 2-4 lignes peu saillantes et pubescentes qui naissent des bords de la feuille. Stolons nuls. Plante de 2-15 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les paturages des régions sub et alpines; Lhéris, Esquierry. C.

5. Stigmates en croix.

E. Durieui *Gay in Durrieu; Gren. Godr.* — Fleurs terminales, rarement axillaires, moyennes, purpurines, veinées de pourpre, plus grandes que la fleur de l'*E. montanum*, penchées avant l'anthèse. Bouton floral ovoïde-obtus. Lobes du calice linéaires ou lancéolés. Stigmates libres, étalés en croix. Pétales bifides. Capsule très longue, droite ou réfléchie, munie de poils crépus et de poils articulés étalés. Graines grises très finement papilleuses, oblongues, atténuées à la base, sub-obtuses. Feuilles opposées, minces, molles, d'un vert jaunâtre brillant, ovales-lancéolées, arrondies à la base, subsessiles, dentées. Tige couchée et radicante à la base, puis ascendante, simple, arrondie, sans lignes saillantes, munie de petits poils crépus appliqués. Stolons souterrains, jaunâtres, munis d'écailles opposées, obtuses. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; de Lhéris à Ordincède; cascade du Cériset, à Cauterets; Bassia d'Arbison; vallée de l'Esponne. C.

E. Montanum *L. sp.* 494; *D C.; Lap.; Dub.; Lam.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un pourpre pâle, de grandeur variable, penchées avant l'anthèse. Bouton floral ovoïde, mamelonné au sommet. Lobes du calice lancéolés. Stigmates étales, à 4 lobes. Capsule droite, munie de petits poils crépus et de poils articulés, étalés. Graines brillantes, tuberculeuses, oblongues, atténuées à la base, obtuses. Feuilles pétiolées opposées, plus rarement par trois; les supérieures alternes, toutes ovales-lancéolées, arrondies à la base, inégalement dentées. Tige dressée dès la base, arrondie, glabre ou munie de petits poils crépus. Stolons nuls. Racines tronquées, à fibres divergentes. Plante de 5 centimètres à 6 décimètres. — Les feuilles radicales dans les jeunes plantes sont dressées et même imbriquées. ♃ Juillet-Août.

Hab. La plaine jusque dans les régions alpines. CCC.

E. Collinum *Gmel.; Borr.; Koch.; E. montanum var. ramosum D C.; E. montanum var.* b. *Nutans Rchb.; Mut.; E. montanum var.* b. *Collinum Gren. Godr.;* — Fleurs petites, purpurines, penchées avant l'anthèse. Pétales largement échancrés. Calice à lobes lancéolés. Stigmates libres, étalés, à 4 lobes.

Capsule mince, linéaire, plus ou moins longue, à 4 faces obtuses, souvent plus ou moins arquée, munie de petits poils appliqués. Graines très petites, brillantes, finement tuberculeuses, oblongues, atténuées à la base. Feuilles courtement pétiolées; les moyennes opposées, les supérieures alternes, les inférieures petites, toutes ovales ou ovales-oblongues, obtuses, denticulées, luisantes, parsemées de poils très fins. Tige couchée puis dressée, de 5-30 centimètres, simple ou très rameuse.— Fleurs axillaires et terminales. Stolons nuls. Racines fibreuses. Plante pubescente, tortueuse; rameaux inférieurs sub-tétragones au-dessus de leur point d'insertion. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les vallées jusque dans les régions alpines; vieux murs, bords des eaux. CCC.

E. Parviflorum *Schrb.; Gmel.; Koch.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; E. molle Lam.; D C.; E. pubescens Lap.* — Fleurs variables pour la grandeur, d'un rose purpurin ou d'un rose pâle, dressées avant l'anthèse. Bouton floral ovoïde. Lobes du calice lancéolés-aigus, mutiqués. Stigmates à 4 lobes. Capsules munies de petits poils appliqués. Graines obovées presque brunes, oblongues, plus ou moins arrondies à la base, tuberculeuses, à tubercules petits, papilleux. Feuilles variables, opposées ou alternes, dressées, molles, plus ou moins pubescentes, lancéolées ou ovales-lancéolées, pointues, denticulées, arrondies, à la base, sessiles, non embrassantes. Tige dressée, simple ou rameuse, arrondie, velue ou très velue ou presque glabre. Stolons nuls. Plante de 2-10 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Bords des chemins, lieux humides. CC. partout.

E. Hirsutum *L. sp.* 494; *D C.; Lap.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; E. amplexicaule Lam.; E. aquaticum Thuil.* — Fleurs les plus grandes du genre, purpurines, à lobes larges. Calice à lobes lancéolés, aristés. Stigmates libres, étalés, à 4 lobes. Capsule longue, droite, couverte de petits poils articulés, étalés. Graines oblongues, arrondies à la base, brunes, tuberculeuses. Feuilles opposées, amplexicaules, oblongues-lancéolées, à limbe décurrent sur la tige, dentées, tomenteuses-blanchâtres ou presque glabres. Tige dressée, très rameuse, arrondie, couverte de longs poils étalés et souvent de petits poils glanduleux. Racines munies de stolons. Plante de 5-15 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des eaux, dans toutes les vallées. CCC.

G. Feuilles irrégulières, rotacées.

E. Spicatum *Lam.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; E. angustifolium L. sp.* 493; *Lap.* — Fleurs grandes, purpurines,

rarement blanches, très étalées en longues grappes terminales feuillées, munies au sommet de bractées étroites linéaires-acuminées. Divisions du calice linéaires-lancéolées. Pétales obovés; les deux inférieurs plus étroits. Anthères oblongues. Style un peu velu en dessous à sa base. Stigmates roulés en dehors. Capsule purpurine couverte d'un court duvet appliqué. Feuilles éparses, glaucescentes au-dessous, longuement lancéolées-acuminées, atténuées à la base, plus ou moins larges, entières ou faiblement dentées, glanduleuses. Tige dressée, cylindracée, rougeâtre, très feuillée. Plante de 4-15 décimètres, peu velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les roches, les pacages, dans les régions alpines; forêts de sapins. CCC.

187. ŒNOTHERA *L. gen.* 469 *(Onagre).* — Calice longuement prolongé au-dessus de l'ovaire, à 4 divisions caduques. Pétales 4, échancrés, insérés sur la gorge du calice resserrée en anneau glanduleux. Étamines 8. Capsule oblongue, à 4 valves, à 4 loges. Graines nues au sommet.

Œ. Biennis *L. sp.* 492; *Lam.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, jaunes, odorantes, en grappe feuillée, s'allongeant à la maturité. Calice à divisions lancéolées, terminées par une pointe molle. Pétales en cœur renversé, plus courts que le tube du calice. Capsule sessile, plus ou moins appliquée contre l'axe floral, tétragone. Graines petites, anguleuses. Feuilles radicales, en rosette appliquée, pétiolées, obovées ou elliptiques, obtuses-mucronées, profondément sinuées-dentées à leur base; les caulinaires éparses, lancéolées, atténuées en pétiole, à peine dentelées. Tige dressée, munie de poils tuberculeux à la base. Plante de 2-6 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Bords des eaux, les haies, dans toutes les vallées. CCC.

188. ISNARDIA *L. gen.* 469. — Calice campanulé, à 4 lobes persistants. 4 pétales manquant le plus souvent. 4 étamines opposées aux lobes du calice. Style filiforme, à stigmate capité. Capsule polysperme, à 4 côtes, à 4 loges, à 4 valves.

I. Palustris *L. sp.* 175; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, verdâtres, sessiles, axillaires, placées à la partie inférieure de la plante, opposées. Calice à lobes ovales-acuminées. Pétales nuls. Capsule obovée, couronnée par les dents du calice. Celui-ci jaunâtre, à 4 nervures vertes formant 4 angles obtus. Graines très petites, oblongues, jaunes, luisantes. Feuilles opposées, atténuées en pétiole, ovales-aiguës, entières. Tige tétragone, grêle, radicante ou

flottante, simple ou peu rameuse. Plante de 1-5 décimètres, glabre, d'un vert gai ou rougeâtre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; lac de Lourdes. R.; Bayonne. C.; Environs de Bagnols. *(Lap.)*.

189. CIRCÆA *L. gen.* 24. — Calice court, à deux divisions caduques. Deux pétales obcordés insérés sur un disque qui remplit la gorge du calice. Deux étamines. Capsule ou fruit pyriforme, à deux valves ou à 1-2 loges renfermant une seule graine. Valves hérissées de poils blancs crochus. Fleurs en grappe.

C. Lutetiana *L. sp* 12; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Koch.; Mut.*; *C. major Lam.* — Fleurs blanches ou rosées, en grappe terminale lâche et grêle, dépourvues de bractées. Pédoncules réfléchis à la maturité. Calice à divisions ovales-aiguës, légèrement velues extérieurement. Pétales profondément bilobés, arrondis à la base, pourvus d'un onglet court. Fruit en massue, réfléchi, hérissé de poils blancs courbés au sommet en crochet. Feuilles toutes pétiolées, opposées, ovales ou ovales-lancéolées-aiguës, faiblement dentées. Pétiole canaliculé en dessus. Tige ordinairement simple, plus ou moins pubescente, à poils tous articulés. Souche rampante, rameuse, stolonifère, portant de petites écailles opposées par paires écartées. Plante de 2-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bois, lieux couverts et autour des habitations; jusque dans les jardins à Bagnères. (Plante des basses vallées). CCC.

C. Alpina *L. sp.* 12; *Lois.*; *Lap.; Koch.; Mut.; Gren. Godr.: D C. prod.; C. minima L. mant.; Lam.* — Fleurs petites, rose blanc, en grappe terminale très grêle, pourvues de bractées sétacées très courtes. Pédoncules plus réfléchis. Calice à lobes ovales-aigus, glabres. Pétales à deux lobes profonds, en coin à la base. Fruit petit en massue allongée, couvert de poils blancs, diaphanes, légèrement crochus au sommet. Feuilles molles, vertes, glabres, un peu glauques en dessous, en cœur, fortement dentées. Pétiole long, grêle, plane en dessus, un peu ailé, un peu dilaté à la base. Tige ascendante, grêle, simple ou rameuse, plus ou moins renflée à la naissance des feuilles des rameaux. Souche grêle, rampante, émettant des stolons souterrains, filiformes, jaunâtres, munie de petites écailles. Plante de 5 centimètres à 2 décimetres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées; les forêts de sapins sub-alpines; Lhéris. CCC.

XXXVII. - HALORAGÉES.

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, régulières. Calice adhérent à l'ovaire, à limbe divisé ou presque nul. 3-4 pétales insérés sur la gorge du calice ou nuls. 1-8 étamines. Ovaire à 1-4 loges, contenant chacune un ovule pendant. 1-4 stigmates filiformes. Fruit sec, quelquefois ligneux, couronné ou entouré par le limbe persistant du calice. Plante aquatique, à fleurs petites, souvent unisexuelles, axillaires ou en épis et à feuilles verticillées ou opposées.

190. MYRIOPHYLLUM *Vaillant.* — Fleurs monoïques, sessiles, verticillées. Calice à tube court, arrondi dans les fleurs mâles, tétragone dans les fleurs femelles. Pétales développés dans les fleurs mâles, rudimentaires ou nuls dans les fleurs femelles. 4-8 étamines. 4 stigmates très gros, persistants. Fruit se divisant en 4. Coques indéhiscentes.

M. Verticillatum *L. sp.* 1410; *Koch.; Borr.; Gren. Godr.; M. pectinatum D C.; Mut.* — Fleurs verdâtres, petites, sessiles, verticillées. Verticilles rapprochés principalement vers le sommet des tiges et des rameaux qui se terminent par un faisceau de feuilles. Anthères oblongues, jaunes. Fruit tétragone, à 4 sillons profonds. Feuilles florales toutes pectinées, pinnatifides, à lobes linéaires-sétacés. Tige flottante ou croissant sur l'eau, dressée, radicante à la base.

Var. g. *Pectinatum Wall.; Gren. Godr.; M. pectinatum D C.* — Bractées dépassant à peine les fleurs, pinnatifides, à lobes continus. Fleurs formant un épi interrompu. ♃ Juin-Août.

Hab. Les marais, les fossés; Bayonne; lac de Lourdes. C.

M. Spicatum *L. sp.* 1409; *D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs rosées, petites, sessiles, toutes verticillées, formant un épi interrompu et nu au sommet. Bractées inférieures dentées, égalant les fleurs; les supérieures entières et courtes. Anthères grandes, rougeâtres. Fruit tétragone, à 4 sillons profonds. Feuilles verticillées, pinnées, pectinées, à lanières capillaires. Tige flottante, rameuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les marais et mêmes lieux que l'espèce pécédente.

191. TRAPA *L. gen.* 157. — Fleurs hermaphrodites. Calice à tube court, à 4 lobes persistants. 4 pétales. 4 étamines. Ovaire biloculaire. Un style filiforme. Capsule dure, coriace, monosperme, armée de 2-4 épines coniques, opposées, provenant des lobes du calice accrus et durcis. Plante aquatique.

T. Natans *L. sp.* 175 *(Macre flottante); D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, brièvement pédonculées, placées à l'aisselle des feuilles supérieures. Lobes du calice lancéolés-aigus, carènés. Pétales plus longs que le calice, obovés-arrondis. Fruit noir, muni de 4 épines robustes, disposées en croix, étalées, barbellées au sommet. Feuilles submergées, opposées, subsessiles, pinnatifides, à lanières capillaires; les flottantes, alternes, en rosette au sommet de la tige, longuement pétiolées, triangulaires ou rhomboïdales, dentées, lisses, souvent rougeâtres, pubescentes en dessous sur les nervures. Pétiole cylindrique, puis devenant ventru et vésiculeux vers le milieu. Tige rampante à la base, grêle, naissant sous l'eau et atteignant par son sommet la surface. ① Juin-Juillet.

Hab. Les marais, les étangs; environs de Bayonne.

192. HIPPURIS *L. gen.* 11 *(Pesse).* — Fleurs hermaphrodites. Calice adhérent à l'ovaire, à limbe très court. Corolle nulle. Une étamine insérée sur la gorge du calice. Style subulé. Fruit globuleux, un peu charnu, indéhiscent, couronné par le limbe du calice.

H. Vulgaris *L. sp.* 6; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Eng., bot.* — Fleurs d'un blanc rougeâtre, très petites, axillaires, verticillées. Style appliqué dans le sillon de l'étamine. Fruit verdâtre, ovoïde, lisse, pendant. Feuilles linéaires, entières, en verticilles ; celles qui croissent hors de l'eau, un peu épaisses, étalées et dressées ; celles qui croissent dans l'eau, réfléchies, plus minces, plus pâles, sub-transparentes, munies d'une nervure. Tige de 2-4 décimètres, simple, dressée, fistuleuse, articulée. Souche rampante. — Lorsque cette plante est tout-à-fait submergée, les feuilles sont plus allongées et molles, la plante est alors stérile. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les marais, les étangs; environs de Bayonne. C.; lac de Lourdes. R.; environs d'Ossun, de Pontacq. C.

193. CALLITRICHE *L. gen.* 13. — Fleurs unisexuelles ou hermaphrodites, munies à la base de deux bractées opposées, pétaloïdes. Calice nul ou infère, formé de deux sépales caducs et très petits. Corolle nulle. Etamines à 1-2; anthère réniforme, uniloculaire. Un ovaire, à 4 angles, dont deux plus rapprochés. Deux styles subulés, à stigmates entiers. Fruit sec se séparant en 4 carpelles indéhiscents. Herbes vivaces aquatiques, à feuilles opposées et à fleurs axillaires.

C. Stagnalis *Scop.; Koch.; Godr. fl. lorr.; Rchb.; Borr.;*

Mut.; Gren. Godr. — Bractées persistantes en croissant et rapprochées par leur sommet. Styles persistants allongés, dressés, puis à la fin réfléchis. Capsule aussi longue que large, petite, munie d'angles divergents aigus. Feuilles toutes obovales ou oblongues-obovées, nervées; les supérieures étalées en rosette. Plante très rameuse, très glabre. ♃ Mai-Juin-Septembre.

Hab. Les mares, les ruisseaux et les eaux tranquilles. CCC.

C. Platycarpa *Kutzing; Koch.; Godr. fl. lorr.; Borr.; Rchb.; Gren. Godr.* — Bractées persistantes, un peu élargies sous le sommet, courbées ou arquées, se croisant quelquefois l'une sur l'autre. Styles persistants, écartés et recourbés. Fruit à carène ailé. Feuilles des rameaux inférieurs linéaires-étroites; les supérieures obovales, rapprochées en rosette, étalées; les feuilles des jeunes rameaux sont linéaires. ♃ Mai-Juin-Septembre.

Hab. Mêmes lieux que le précédent. C.

C. Verna *Kutzing; Godr. fl. lorr.; Gren. Godr.; C. vernalis Koch.; Rchb.* — Bractées persistantes, droites. Styles caducs, courts, dressés. Capsule plus longue que large, munie d'angles très rapprochés deux à deux, obtus et pourvus d'une bordure blanche très étroite. Feuilles des rameaux inférieurs linéaires; les supérieures obovales, rapprochées. ♃ Printemps-Automne.

Hab. Les mêmes lieux que les espèces précédentes. C.

XXXVIII. CÉRATOPHYLLÉES.

Fleurs monoïques. Calice à 10-12 lobes linéaires en forme d'involucre, tantôt entiers, tontôt incisés, persistants. Etamines 10-25 placées au fond de l'involucre. Anthères sessiles. Fleur femelle, à ovaire uniloculaire. Style filiforme. Fruit coriace, ovale-monosperme, indéhiscent. Plante aquatique, à feuilles verticillées, divisées; fleurs sessiles.

194. CERATOPHYLLUM *L. gen.* 1065 *(Cornifle).* — Les caractères du genre sont les mêmes que ceux de la famille.

C. Submersum *L. sp.* 1409; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs axillaires, solitaires, sub-sessiles. Fruit corné, noir, ovoïde, comprimé, un peu tuberculeux, terminé en pointe. Stye persistant. Feuilles verticillées, 3-4 fois

dichotomes, sétacés, presque lisses, peu serrées sur les rameaux. Plante d'un vert gai, grêle. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les marais, les flaques d'eau, les bords des rivières; environs de Bayonne; lac de Lourdes. RR.

XXXIX. LYTHRARIÉES.

Fleurs hermaphrodites. Calice tubuleux ou campanulé, persistant, à 6-12 lobes disposés sur deux rangs. 4-6 pétales caducs, insérés entre les lobes au sommet du tube du calice, quelquefois nuls. 2-12 étamines insérées au-dessous des pétales. Un style, à stigmate simple. Ovaire libre, à 2-4 loges. Capsule membraneuse entourée par le calice, à 2-4 loges polyspermes. Plantes herbacées.

195. LYTHRUM *L. gen.* 604 *(Salicaire).* — Calice tubuleux cylindrique, strié, à 6-12 dents sur deux rangs; les inférieures plus longues, filiformes. Pétales 4-6. 2-12 étamines. Style filiforme, à stigmate capité. Capsule polysperme, à deux loges, cylindrique ou oblongue, biloculaire.

1. Fleurs en épi.

L. Salicaria *L. sp.* 640; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs rouges, brièvement pédonculées, en long épi interrompu à la base. Pédoncules munis vers leur base de 1-2 bractéoles subulées; une bractée courte, ovale-acuminée sous chaque faisceau de fleurs. Calice à 1-2 nervures, à 1-2 dents, dont 6 internes plus courtes, triangulaires, 6 externes, subulées. Pétales linéaires-elliptiques obtus. 12 étamines. Capsule ovale-oblongue. Graines jaunâtres, elliptiques, planes d'un côté. Feuilles cordiformes lancéolées-acuminées, sub-sessiles, ordinairement opposées, parfois verticillées, munies d'une nervure. Tige tétragone, dressée dès la base, très feuillée. Rameaux étalés. Plante de 1-4 décimètres, finement pubescente. ① Juillet-Août-Septembre.

Hab. Les prairies, bords des chemins, haies. CCC.

2. Fleurs axillaires.

L. Grœfferi *Ten.; D C. prod.; Bertol.; Mut.; Gren. Godr.; L. thymifolia All.; L. acutangalum Lag. gen.; L. Gussonii Barrel.* — Fleurs purpurines, brièvement pédonculées, solitaires-axillaires, à l'aisselle de toutes les feuilles supérieures; pédoncules munies de deux petites bractées scarieuses. Calice strié, tubuleux, atténué dans le bas, cylindrique, muni de 12 dents dont

6 membraneuses, ovales-aiguës; les 6 extérieures lancéolées-étalées-dressées. Pétales oblongs, obovés-cunéiformes, égalant la longueur du calice. Capsule cylindrique-obtuse, plus courte que le tube du calice. Feuilles sessiles, entières, munies d'une nervure, toutes alternes; les inférieures elliptiques ou oblongues-arrondies, ou sub-cordées à la base; les supérieures plus étroites. Tige couchée et radicante à la base, puis ascendante, diffuse, simple ou très rameuse, munie de lignes saillantes et membraneuses, provenant de la décurrence des bords des feuilles. Rameaux étalés. Plante de 2-8 décimètres, glabre, un peu glauque. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les lieux humides, Biarritz, près Bayonne. C.

L. Hysoppifolia *L. sp.* 642; *D C.; Lap.*; *Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren Godr.* — Fleurs petites, purpurines, brièvement pédonculées, axillaires, solitaires ou gemminées à l'aisselle de presque toutes les feuilles. Pédoncules munis de deux petites bractées placées à la base du calice. Celui-ci tubuleux-infundibuliforme, puis cylindrique, strié, muni de 12 dents irrégulières, 6 membraneuses, ovales, 6 linéaires-aiguës. Pétales obovés-oblongs, égalant la moitié de la longueur du calice. Feuilles sessiles, linéaires-oblongues, entières, munies d'une nervure, presque toutes alternes et atténuées à la base. Tige dressée, très feuillée, simple ou rameuse, munie de lignes peu saillantes provenant des bords des feuilles. Rameaux étalés. Plante de 1-3 décimètres, glabre, glauque. ① Mai-Septembre.

Hab. Bords des routes et lieux sablonneux humides; Bagnères; de Montgaillard à Hiis; du Hailla à l'Escaladieu. CC.

L. Thymifolia *L. sp.* 642; *D C.; Lois.; Gren. Godr.; L. thymifolium Lap.; Gouan.* — Fleurs d'un pourpre clair, petites, sub-sessiles, solitaires, axillaires, très rapprochées les unes des autres; pédoncules munis de deux bractéss subulées. Calice à tube grêle, tubuleux, muni de 8 nervures, à 8 dents, dont 4 plus petites. 4 pétales très petits. Deux étamines. Style filiforme. Capsule cylindrique-obtuse, égalant le tube du calice. Feuilles alternes, linéaires-oblongues; les inférieures obtuses. Tige dressée, grêle, simple ou rameuse, munie de lignes saillantes qui naissent des bords des feuilles et qui rendent la tige striée. Rameaux très feuillés. Plante de 5-10 centimètres. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Las pradas d'Argelès; Pyrénées espagnoles, Catalogne.

196. PEPLIS *L. gen.* 446 (*Péplide*). — Calice court, campanulé, à 12 dents, dont 6 plus petites, subulées réfléchies. 6

pétales très petits, caducs ou nuls. Etamines insérées avec les pétales. Capsule globuleuse ou ovoïde, à deux loges polyspermes.

P. Portula *L. sp. 474 (Pourpier); D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs rougeâtres, petites, sessiles, axillaires, brièvement pédonculées, placées à l'aisselle des feuilles. Pédoncules munies à leur base de deux petites bractéoles scarieuses, linéaires-aiguës. Calice court, campanulé, à 12 dents étalées, irrégulières, dont 6 triangulaires acuminées, les 6 autres plus étroites, plus ou moins subulées, plus courtes ou plus longues que les triangulaires, ordinairement terminées par une petite glande. Pétales très petits, ovales-obtus, très caducs, quelquefois avortés. Capsule globuleuse, dépassant le tube du calice. Feuilles entières, toutes opposées, obovées, atténuées en pétiole. Tige glabre, striée, rameuse, couchée, radicante à la base. Plante de 1-3 décimètres, souvent rougeâtre. ① Juin-Septembre.

Hab. Bords des eaux, dans toutes les vallées. CCC.

XL. TAMARISCINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice persistant, à 4-5 divisions soudées à la base. Pétales 4-5, marcescents, égaux, insérés à la base du calice et alternés avec les lobes. Etamines en nombre égal à celui des pétales ou double, à filet libre ou monadelphes. Ovaire libre, trigone. Un style. Trois stigmates. Capsule uniloculaire, polysperme, à trois valves. Graines dressées ou ascendantes, munies d'une chevelure plumeuse au sommet. Arbrisseaux à rameaux effilés. Feuilles alternes, petites.

197. TAMARIX *Desv. ann. scien. nat.* — Calice à 4-5 divisions. 4-5 pétales. Etamines 5-10, soudées très brièvement à leur base. Styles 3. Stigmates 3 élargis au sommet. Graines dressées, munies d'une chevelure sessile.

T. Anglica *Webb. ann. scien. nat.; Gren. Godr.; T. gallica Sm. fl. brit. Spach.* — Fleurs très petites, blanches ou rosées, en épis latéraux-cylindriques, un peu lâches. Bractées ovales-acuminées, larges à la base et embrassantes. Divisions du calice lancéolées-aiguës. Pétales ovales-lancéolés obtus. Disque hypogyne, à 5 angles aigus sur lesquels s'insèrent les étamines. Anthères ovales en cœur. Capsule à base ovoïde, à trois angles brusquement retrécis au-dessus. Feuilles très petites, vertes, imbriquées, lancéolées-aiguës,

rétrécies à la base, tachées de blanc au sommet, dressées ou étalées. Tige ligneuse, dressée, rameuse. Rameaux dressés. Arbuste de 1-2 mètres. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales, Perpignan. C.; Environs de Bayonne. CC.

T. Africana *Pourr.; Desf.; D C.; Webb.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, d'un blanc rosé, disposées en grappes nombreuses, cylindriques-oblongues, épaisses, denses. Bractées oblongues-obtuses ou aiguës. Divisions du calice oblongues, vertes. Pétales oblongs-obtus. Disque hypogyne, à 5 angles sur lesquels s'insèrent les étamines. Anthères ovales. Capsule courte, ovoïde-trigone. Feuilles vertes, imbriquées, ovales-acuminées, élargies à la base, embrassantes, transparentes au sommet et un peu sur les bords, plus ou moins étalées. Tige ligneuse, dressée, très rameuse. Rameaux étalés. Arbuste de 2-3 mètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les basses montagnes de la Catalogne; environs de Girone *(Bubani).*

198. MYRICARIA *Desv. ann. scien. nat.* — Calice à 5 divisions. 10 étamines hypogynes, à filets soudés au tube dans leurs deux tiers inférieurs. Style nul. Stigmates capités. Graines ascendantes, munies d'une chevelure stipitée.

M. Germanica *Desv.; Dub.; Koch.; Gren. Godr.; M. squamosa Rchb.; Mut.; Tamarix germanica L. sp.* 367; *Lap.; D C.; Lois.* — Fleurs rosées ou blanchâtres, pédicellées, en grappe terminale, lâche à la base. Bractées ovales-acuminées. Lobes du calice linéaires-lancéolés-aigus, scarieux sur les bords, carénés sur le dos. Pétales lancéolés-aigus. Etamines alternativement plus courtes. Capsule allongée, pyramidale, glauque. Feuilles glaucescentes, lancéolées ou linéaires-obtuses, ponctuées, carénées à leur base. Tige ligneuse, dressée très rameuse. Rameaux raides, dressés, un peu anguleux. Arbuste de 5 décimètres à 2 mètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des torrents, des Gaves, jusqu'à Barèges. C.

XLI. MYRTACÉES.

Fleurs hermaphrodites régulières. Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe à 4-5 divisions. Pétales 4-5, insérés à la gorge du calice, alternes avec les lobes. Etamines nombreuses, à peine adhérentes ou libres. Anthères biloculaires s'ouvrant en long. Un style. Stigmate simple. Ovaire infère ou semi-infère. Fruit sec ou charnu, à plusieurs loges, à graines

nombreuses. Arbres ou arbustes à feuilles entières sans stipules, munies d'une forte nervure.

199. MYRTUS *Tournef. inst.* 409.—Calice à tube globuleux, à limbe à 5 parties. 5 pétales. Etamines nombreuses, libres. Fruit couronné par les lobes du calice, à 2-3 loges.

M. Communis *L. sp.* 673; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, pédonculées, solitaires, axillaires, munies de deux petites bractéoles caduques, placées au sommet du pédoncule. Calice à lobes ovales-orbiculaires, aigus ou *obtiuscules,* étalés, ciliolés. Pétales sub-orbiculaires, concaves, plus longs que le calice. Baie ovoïde ou globuleuse, ombiliquée, noire-bleuâtre, un peu glauque. Feuilles opposées, persistantes, coriaces, brièvement pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées-aiguës, ponctuées, pellucides, munies de deux petites stipules caduques, uni-nervées, marginées tout autour. Tige ligneuse, dressée, très rameuse; rameaux étalés, tétragones et pubescents dans leur jeunesse, très feuillés. Arbuste de 1-3 mètres, aromatique. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Bagnols, dans les bois. CC.

XLII. CUCURBITACÉES.

Fleurs monoïques, plus rarement dioïques ou polygames, régulières. Calice soudé à l'ovaire, à 5 lobes. Corolle à 5 divisions. Etamines à filets soudés en trois faisceaux. Anthères plissées, flexueuses, à loges linéaires. 1 style à 3-5 stigmates bilobés. Ovaire à 3-5 loges, à placentas pariétaux. Fruit charnu, à loges disparaissant souvent à la maturité. Graines aplaties, nombreuses. Herbes grimpantes ou rempantes à feuilles alternes, hispides, souvent munies de vrilles axillaires.

200. BRYONIA *L. gen.* 1093 (*Bryone*). — Calice campanulé à 5 lobes. Corolle à 5 divisions profondes. 5 étamines, dont 4 soudées deux à deux. Style trifide. Baie globuleuse, à trois loges, à graines ovoïdes comprimées, peu nombreuses. Plante grimpante munie de vrilles.

B. Dioïca *Jacq.; D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou d'un jaune verdâtre, grandes, étalées, dioïques, en petites grappes axillaires, moins longuement pédonculées dans les fleurs mâles, souvent sub-sessiles dans les fleurs

femelles. Dents du calice triangulaires. Corolle à lobes ovales-oblongs, ciliés. Fruit rouge à suc visqueux. Graines 4-6, ovales-aiguës, marbrées de noir. Feuilles pétiolées, cordiformes, à 5 lobes irréguliers, l'intermédiaire constamment plus long, tous aigus, dentés, rudes sur les deux faces. Tige anguleuse, rude, grimpante, rameuse, à vrilles en spirale. Racine très grosse. Plante de 1-5 mètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les haies, partout. CCC.

201. ECBALLIUM *Rich.*—Fleurs monoïques.—Fleurs mâles. Calice à 5 divisions, à tube court. Corolle à 5 parties et à 5 plis. Trois faisceaux d'étamines.—Fleurs femelles. Calice comprimé, ovoïde, à limbe campanulé, à 5 dents. Style trifide. Stigmate bifide. Ovaire à trois loges. — Fruit bacciforme, oblong, éclatant avec élasticité à la maturité et lançant par la base ses graines mêlées à un suc âcre.

E. Elaterium *Rich.; Borr.; Gren. Godr.; E. agreste Rchb.; Momordica elaterium L. sp.* 1434; *Lap.; Elaterium cordifolium Mœnch.* — Fleurs jaunes, grandes, veinées. — Les fleurs mâles pédicellées, disposées en grappe allongée, lâche, longuement pédonculée, quelquefois solitaires ou accompagnées de fleurs femelles aux aisselles supérieures. — Fleurs femelles solitaires au sommet d'un pédoncule axillaire ou placé à la base de la grappe des fleurs mâles.— Calice à divisions linéaires-lancéolées. Corolle pubescente. Fruit penché, ovoïde-oblong, d'un vert jaunâtre, pubescent, hérissé de tubercules épaissis à leur base. Graines oblongues. Feuilles longuement pétiolées, cordiformes, crénelées-dentées, hérissées-tuberculeuses en dessus, blanches-tomenteuses en dessous. Tige épaisse, couchée, rameuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan. CC.

XLIII. PORTULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, sub-régulières. Calice libre, à 2-3 ou 5 divisions imbriquées dans le bouton. 3-6 pétales insérés sur le calice ou plus ou moins soudés à la base. 3-12 étamines fertiles, opposées aux pétales et adnées avec eux, ou plus nombreuses et libres. 1 style. Capsule uniloculaire, s'ouvrant en travers, ou à trois valves. Graines fixées sur un placenta central.

202. PORTULACA *Tournef. inst.* 118; *(Pourpier)* —

Calice à deux sépales caducs. 4-6 pétales adhérents au calice, libres ou soudés entre eux. 8-15 étamines libres ou un peu adhérentes aux pétales. Ovaire arrondi. Style divisé en 3-6 stigmates. Capsule s'ouvrant circulairement.

P. Oleracea *L. sp.* 638; *D C.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, sessiles, axillaires ou agglomérées. Calice comprimé à divisions inégales, obtuses, carénées sous le sommet. Pétales obovés. Capsule ovoïde-trigone. Graines noires, luisantes, sub-réniformes, finement tuberculeuses. Feuilles charnues, sessiles, obovées ou oblongues, opposées ou les supérieures alternes, sessiles. Tige couchée, rameuse, charnue, succulente, souvent rougeâtre. Plante de 1-3 décimètres, glabre. ① Mai-Septembre.

Hab. Les vignes, décombres (*cultivée*). CC.

203. MONTIA *L. gen.* 101 (*Montie*). — Calice libre à 2-3 sépales persistants. Corolle en entonnoir, à tube fendu d'un côté, et à limbe à 5 divisions, dont trois plus petites, ayant à leur base 3-5 étamines. Style très court à trois stigmates, pubescent. Capsule à trois valves et à trois graines.

M. Minor *Gmel.; Guss.; Koch.; Gren. Godr.; M. fontana L. sp.* 129; *Lap.; Portulaca arvensis Benth.* — Fleurs petites, blanches ou légèrement rosées, pédonculées, dressées, puis penchées après l'anthèse, en cymes latérales et terminales, munies à la base des cymes d'une bractée scarieuse, ovale et opposée aux feuilles. Sépales orbiculaires. Pétales dépassant les lobes du calice. Capsule globuleuse, à valves orbiculaires. Graines orbiculaires, réniformes-comprimées, noires et tuberculeuses. Feuilles pédonculées, obovales-obtuses, ou linéaires, opposées, entières; les inférieures oblongues, spatulées, atténuées en pétiole élargi et embrassant à la base. Tige dressée ou ascendante, à rameaux étalés. Plante de 1-8 centimètres, glabre, d'un vert jaunâtre. ① Mai-Septembre.

Hab. Les champs un peu humides, le bord des eaux. CCC.

M. Rivularis *Gmel.; Koch.; Borr.; Gren. Godr.; M. aquatica major Michelii.* — Fleurs plus grandes que celles de l'espèce précédente, d'un blanc rosé, pédonculées, 3-6. uniflores, dressées, puis penchées après l'anthèse, en cymes latérales, naissant d'un nœud pourvu de deux feuilles opposées et égales. Sépales orbiculaires. Capsule globuleuse, petite. Graines très noires, chagrinées, luisantes. Feuilles vertes, opposées, obovales-oblongues, atténuées en

pétiole plus développé que dans l'espèce précédente. Tige molle, longue, très rameuse, dressée ou ascendante. Plante de 1-5 décimètres, glabre, d'un vert clair. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les fontaines des terrains siliceux ; Pouzac, au pied du camp de César; Courbet CC.; vallon de la Glaire, gorge de Luz, vallée de Cauterêts. C.

XLIV. PARONYCHIÉES.

Calice persistant à 5, rarement 4 sépales plus ou moins soudés en tube à la base, persistants. 5 pétales petits, insérés sur le calice ou nuls. 5 étamines, quelquefois 2-3, placées devant les divisions calicinales. 2-3 styles, libres ou soudés. Capsule très petite, monosperme ou polysperme et s'ouvrant en 3-5 valves à plusieurs graines. Plantes herbacées.

I. Feuilles stipulées.

204. POLYCARPON *Lœf. in L. gen.* 105 *(Polycarpe).* — Calice à 5 divisions profondes, concaves, carénées, membraneuses sur les bords. 5 pétales échancrés ou entiers, très petits. 3-5 étamines. 3 stigmates. Capsule s'ouvrant par trois valves contournées, à plusieurs graines. Feuilles larges, opposées et verticillées.

P. Tetraphyllum *L. fil. suppl.* 116; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; Mollugo tetraphylla L. sp.* 89. — Fleurs verdâtres, petites, très nombreuses, en cymes plusieurs fois dichotomes, avec une fleur solitaire dans chaque bifurcation. Bractées opposées, scarieuses, argentées, embrassantes. Sépales ovales, mucronés, membraneux sur le bord. Pétales échancrés ou entiers, plus courts que le calice. Etamines 3-5. Feuilles glabres, ovales-oblongues, entières, atténuées en pétiole, un peu spatulées, opposées inférieurement, verticillées vers le milieu, opposées vers le haut. Stipules ovales-acuminées, scarieuses. Tige très rameuse dès la base, grêle, faible, presque glabre. Plante de 5-10 centimètres. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Perpignan; vallées d'Argelès, d'Azun, dans les champs. RR.

P. Peploïdes *D C. prod.* 3; *Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Arenaria peploïdes L. sp.* 605; *Lois.; Lap.* — Fleurs blanches, petites, très nombreuses, toutes terminales, un peu compactes. Bractées opposées, scarieuses, très petites. Sépales verts, largement membraneux sur le bord, sub-mucronés. Pé-

tales 5, entiers, bien plus courts que le calice. Feuilles ovales, atténuées en court pétiole, munies d'une nervure à bord réfléchi. Tige couchée, étalée ou dressée. Racine fruticuleuse, épaisse. Plante de 5-8 centimètres, verte, glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; de Perpignan à Collioure; roches maritimes.

205. LŒFLINGIA *Lin. act. holm.* 1758. — Calice à 5 divisions. Deux sépales plus courts et trois plus longs, apiculés, munis d'appendices membraneux, soudés à leur base, prolongés en une pointe ciliée. Pétales 3-5, très-petits. 3-5 étamines périgynes. Stigmates 3. Capsule membraneuse à 3 valves. Feuilles opposées.

L. Hispanica *L. sp.* 50; *D C.; Gren. Godr.* — Fleurs très petites, sessiles, axillaires, terminales, en grappe très dense. Feuilles opposées, sétacées-subulées. Stipules soudées aux feuilles dans leur moitié inférieure, se prolongeant en une pointe acérée. Tige rameuse, étalée, à rameaux dressés. Plante pubescente. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan.

206. TELEPHIUM *L. gen.* 377. — Calice à 5 divisions. Pétales 5, persistants. Etamines 5. Styles 3, étalés, recourbés. Capsules 3-4; valves 3-4, loculaires à la base, uniloculaires au sommet. Graines fixées sur un placenta central.

T. Imperati *L. sp.* 388; *D C.; Willd.; Lam.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, disposées en capitule serré à l'extrémité des tiges. Sépales du calice lancéolés, verts, bordés de blanc. Pétales oblongs, égaux au calice. Capsule triangulaire, à 3-4 faces subitement rétrécies vers le haut. Graines petites, d'un rouge brun, réniformes, comprimées, lisses. Feuilles alternes, ovales, glauques, atténuées en court pétiole, entières, sub-scarieuses sur le bord, uni-nervées; stipules très petites, blanches, membraneuses. Racine très forte. Tige de 1-2 décimètres, appliquée sur la terre, simple, grêle, un peu anguleuse, glabre, très feuillée. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Olette, sous Mont-Louis; Gèdre, vallée de Gavarnie.

207. PARONYCHIA *Tournef. inst.* 288. — Calice à 5 divisions herbacées ou scarieuses. Pétales 5, filiformes. Etamines 5, ou moins. Styles 2. Capsule uniloculaire, membraneuse, indéhiscente ou s'ouvrant par 5 valves soudées au sommet. Graines libres.

P. Argentea *Lam.; D C.; Gren. Godr.; Illicebrum paronychia L. sp.* 299; *Willd.; Lap.: P. hispanica et Argentea Lam.* — Fleurs en capitules très serrés, complètement cachées par des bractées très larges, scarieuses, d'un blanc de nacre, ovales, sub-acuminées, entremêlées de feuilles lancéolées, vertes. Fascicules des fleurs axillaires ou terminaux, distants ou rapprochés. Calice court, ventru, à divisions scarieuses sur le bord, terminées par un poil blanc. Feuilles opposées, lancéolées, presque glabres, sub-mucronées. Tige de 1-3 décimètres, grêle, articulée, feuillée, étalée et garnie de rameaux courts. Stipules scarieuses, blanches. Plante glabre ou un peu pubescente. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Perpignan, Collioure; Maladetta (versant Espagnol).

P. Polygonifolia *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Illecebrum polygonifolium Vill.* — Fleurs latérales et terminales, rapprochées en grappe argentée. Bractées ovales-lancéolées-acuminées et en tout semblables aux stipules. Calice couvert de poils sub-soyeux; lobes du calice ovales-obtus, membraneux sur le bord, munis de trois nervures au sommet; la centrale se prolongeant en une pointe courte. Feuilles glabres, rudes sur les bords, ovales-lancéolées, atténuées en court pétiole. Tige de 1-2 décimètres, grêle, couchée, articulée. Feuilles très étalées. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Toute la région alpine des Pyrénées. CCC.

P. Capitata *Lam.; D C.; Gren. Godr.; Illecebrum capitatum L. sp.* 299; *Lap.* — Fleurs verdâtres, en capitule très serré, complètement cachées par les bractées argentées, membraneuses, très larges et obtuses ou cuspidées, obliquement obovées, atténuées ou pétiolulées, 2-3 fois plus grandes que les fleurs. Lobes du calice linéaires-obtus, poilus-blanchâtres. Feuilles lancéolées ou ovales, opposées, ciliées, glabres ou pubescentes sur les bords, atténuées en un court pétiole, munies à leur base d'une bractée blanche-argentée. Tige couchée ou rarement redressée, suffruticuleuse à la base.

Var. b. *Serpyllifolia Gren. Godr; P. serpyllifolia D C.; Illecebrum serpyllifolium Vill. in Schrad.; Lap.* — Feuilles plus larges, sub-orbiculaires ou obovées. Tige toujours couchée.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales, depuis la région basse jusque dans la région glacée. CCC.; plus commune encore sur le bord des torrents.

208. ILLECEBRUM *L. gen.* 200 (*Illecèbre*). — Calice

à 5 divisions profondes, concaves, carénées, mucronées, à divisions épaisses. Pétales 5, filiformes. Etamines 3-5. Stigmates 2-3. Capsule membraneuse contenant une graine.

I. Verticillatum *L. sp.* 298; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, blanches, sessiles, disposées en faisceaux à l'aisselle des feuilles, paraissant verticillées, munies à leur base de deux petites bractées blanches-argentées, souvent rapprochées en épis feuillés. Calice blanc. Graines ovales, brunes, luisantes. Capsule blanche, terminée par une pointe sétacée. Feuilles obovées, entières, atténuées en un court pétiole. Tiges nombreuses, filiformes, couchées-radicantes, florifères dès la base. Plante de 5-10 centimètres, glabre. ① ② Juillet-Septembre.

Hab. Les terrains argileux, lieux incultes. CCC.

209. HERNIARIA *Tournef. inst.* 288 (*Herniaire*). — Calice à 5 divisions un peu concaves et colorées intérieurement. Pétales 5, filiformes. Etamines 5 ou moins, insérées sur le disque du calice. Stigmates deux. Capsule membraneuse à une seule graine. Feuilles opposées.

H. Glabra *L. sp.* 317; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs vertes, nombreuses, en glomérules oblongs, sessiles, alternes le long des rameaux et opposés aux feuilles. Calice glabre, à lobes obtus. Graines noires, luisantes. Feuilles glabres, ovales-oblongues, souvent ciliées à la base; les inférieures opposées; les supérieures alternes et opposées aux rameaux floraux. Stipules ciliées. Tige très rameuse, grêle. Plante de 2-10 centimètres, étalée sur la terre. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Pratto-de-Mollo, Vicdessos *(Lap.)*. C.

H. Hirsuta *L. sp.* 317; *D C.; Lap.; Gren Godr.; Paronychia pubescens D C.* — Fleurs verdâtres, en glomérules axillaires, serrées, alternes le long des rameaux, opposées aux feuilles, sessiles; fleurs et fruits plus gros que dans l'espèce précédente. Calice à divisions ciliées. Graines noires, petites, très luisantes. Feuilles ciliées, oblongues, entières, atténuées en un court pétiole. Stipules ciliées. Tige très rameuse, grêle. Plante de 2-12 centimètres, très ciliée. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Lourdes, les lieux sablonneux, vallée d'Argelès. CC.

H. Latifolia *Lap.; Gren. Godr.; Herniaria pyrenaica Gay.* — Fleurs verdâtres, pédicellées, solitaires ou lâchement réunies 3-6 en glomérules le long des rameaux axillaires,

opposées aux feuilles. Calice très hispide à poils longs. Sépales non terminés par un poil plus long. Styles dressés, parallèles. Graines irrégulières, d'un brun noir, luisantes, submarginées tout au tour. Feuilles d'un vert foncé tout au tour, presque glabres sur les deux faces, elliptiques-arrondies, atténuées en un court et large pétiole. Tige fruticuleuse dans le bas, couchée-radicante, à rameaux pubescents sur une seule face. Stipules ovales, blanches, membraneuses, ciliées sur le bord. Plante de 1-2 décimètres. Racine vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Collioure; Gripp, Tourmalet, Arises, Pic du Midi, vallée du Bastan, Gèdre-Dessus, sur le bord du chemin, Lac de Gaube. C.

H. Incana *Lam.; D C.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, pédicellées, solitaires, 3-6 en glomérules plus ou moins serrés, axillaires, plus grandes que dans le *H. hirsuta*. Bractées cordiformes, membraneuses. Divisions du calice très hérissées; sommet des lobes ainsi que la marge glabres. Feuilles petites, lancéolées-oblongues ou ovales, atténuées à la base en court pétiole. Tige ligneuse à la base, étalée, très rameuse. Racine vivace. Plante de un, rarement deux décimètres, couverte d'un duvet serré blanchâtre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan. R.

H. Alpina *Vill.; Lois.; Lap.; Gren. Godr.; H. alpestris Lam.* — Fleurs petites, d'un blanc verdâtre, pédicellées, axillaires, solitaires ou réunies 2-3 en glomérules au sommet des rameaux. Bractées membraneuses, de moitié moins grandes que les feuilles, ciliées autour. Calice hérissé de poils courts tous égaux. Feuilles très petites, ovoïdes ou obovales, d'un vert jaunâtre, ciliolées. Tige couchée, glabrescente, très rameuse; rameaux faiblement pubescents. Souche ligneuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont Cambredase et autour de l'étang d'Orlu. R.

210. CORRIGIOLA *L. gen.* 378. — Calice persistant, à 5 divisions concaves. 5 pétales égaux au calice. 5 étamines insérées sur le disque très réduit. Stigmates 3, sessiles. Capsule ovoïde-trigone, indéhiscente, couverte par le calice. Plante à feuilles éparses, à stipules scarieuses, petites.

C. Littoralis *L. sp.* 388; *D C.; Lap.; Lam.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, d'un blanc rosé, pédicellées, en grappes latérales et terminales très nombreuses, serrées, interrompues, placées à l'extrémité des rameaux feuillés. Lobes du calice ovales-obtus, blancs, membraneux sur le bord. Cap-

sule ovoïde, brune, chagrinée, pourvue de trois côtes longitudinales. Graines blanches, à trois côtes obtuses. Feuilles alternes, linéaires-oblongues-obtuses, entières, atténuées en pétiole, glauques et glabres. Stipules semi-sagittées, acuminées. Tiges couchées, de 1-5 décimètres, nombreuses, grêles, filiformes, rameuses, très étalées, glauques. (1) Juin-Septembre.

Hab. Les champs et les lieux sablonneux, dans les basses vallées et la plaine. CC.

C. Telephiifolia *Pourr.; D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs presque deux fois plus grandes que dans l'espèce précédente, pédicellées, en grappes terminales et latérales nombreuses, serrées, placées à l'extrémité des rameaux feuillés. Sépales bordés de blanc; la partie centrale verte et arrondie au sommet. Capsule grosse. Feuilles radicales étroites, obovales; les caulinaires obovales ou oblongues, toutes très glauques et épaisses, entières. Tiges de 1-2 décimètres, nombreuses, grêles, sub-filiformes, rameuses, très étalées sur la terre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan; de St-Laurent-de-Cerda au Boulon *(Lap.)*

2. Feuilles sans stipules.

211. SCLERANTHUS *L. gen.* 562. — Calice à 4-5 divisions, à tube campanulé, urcéolé à la base. Pétales nuls ou 4-5. Etamines ordinairement 13, insérées sur le tube du calice. Styles deux, à stigmates capités. Capsule membraneuse, à une graine indéhiscente renfermée dans le tube du calice persistant. Feuilles opposées.

S. Annuus *L. sp.* 580; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs verdâtres, petites, souvent réunies plusieurs ensemble, axillaires et terminales. Calice à 10 nervures, à lobes aigus, à peine blanchâtres sur le bord. Feuilles linéaires-étroites, opposées, convexes en dessous, planes en dessus, ciliées et élargies à la base. Tige très rameuse, couchée-ascendante, verte, pubescente d'un côté. (1) Juin-Septembre.

Hab. Toutes les Pyrénées sub. et alpines; les champs et les sables; Barèges, Gavarnie. CC.

S. Perennis *L. sp* 580; *D C.; Lap.; Mut; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en cymes terminales plus ou moins serrées. Calice à lobes arrondis au sommet, blanc-scarieux sur les bords. Feuilles glauques, linéaires-étroites, fasciculées, planes, conniventes à la base. Tige couchée, redressée, très rameuse, étalée. Plante de 5-15 centimètres, un peu ciliée d'un côté de la base au sommet. Racine vivace. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les champs, de toutes les vallées. CCC.

212. POLYCNEMUM *L. gen.* 53. — Calice persistant; à 5 divisions. Corolle nulle. Etamines trois, rarement 1-5, hypogynes, opposées aux sépales. Styles 2. Ovaire uniloculaire. Capsule ovale, comprimée, sans valves, indéhiscente. Calice persistant.

P. Majus *All. Braun. in Koch.; Gren. Godr.; P. arvense D C.* — Fleurs blanches, très petites, sessiles, nombreuses, axillaires, solitaires ou géminées, munies de deux bractées blanches-scarieuses, acuminées, dépassant le périgone du calice. Celui-ci à lobes ovales-acuminés. Graines brunes, luisantes, ponctuées. Feuilles nombreuses, raides, sub-imbriquées, triquètres, subulées, dilatées à la base, blanches-membraneuses sur les bords. Tige anguleuse, très rameuse, couchée-étalée, quelquefois simple et dressée. Plante glabre ou presque glabre. ① Juin-Septembre.

Hab. Les champs argileux; vallées de Luchon; Cadeil; Barcugnat; RR.

XLV. CRASSULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, rarement dioïques, régulières. Calice persistant, le plus souvent à 5 divisions, et plus rarement à 3-20 sépales plus ou moins soudés à la base. Pétales ordinairement 5, ou en nombre égal à celui des divisions calicinales, libres ou réunis en corolle. Etamines insérées avec les pétales ou fixées sur la corolle. Ovaires en nombre égal aux pétales, munis à la base d'une écaille glanduleuse. Carpelles s'ouvrant longitudinalement d'un seul côté. Graines très petites, fixées sur la suture, à test membraneux. Plantes herbacées plus ou moins succulentes. Feuilles charnues, sans stipules.

213. TILLÆA *Mich. nov. gen.* — Calice à 3-4 divisions Corolle à 3-4 pétales libres. Etamines 3-4. Carpelles 3-4, étranglés au milieu, uniloculaires, à deux graines.

T. Muscosa *L. sp.* 186; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs très petites, d'un blanc jaunâtre, sessiles, axillaires, solitaires. Calice souvent coloré. Feuilles glabres, opposées, en cône, peu épaisses, concaves, ovales-aigues, mucronées. Tiges de 2-4 centimètres, rougeâtres, rameuses, filiformes, grêles, étalées ou ascendantes, souvent rapprochées en touffe. Plante glabre, annuelle, florifère dès la base. ① Juillet.

Hab. Pyrénées centrales, les prairies sablonneuses; St-Béat, Cierp, Vielle, vallée d'Agelès.

214. BULIARDA *D C.* — Calice à 2-3 divisions. Corolle à 3-4 pétales libres. Etamines en nombre égal à celui des pétales. Ecailles hypogynes. Carpelles 4, à plusieurs graines.

B. Vaillantii *D C.; Dub.; Gren. Godr.; Tillœa Vaillantii Lap.; Lam.* — Fleurs rosées, en cymes irrégulières, axillaires, solitaires, souvent unilatérales, pédonculées. Feuilles glabres, opposées, épaisses, linéaires-oblongues, plus courtes que les pédoncules floraux. Tige de 3-6 centimètres, dressée, grêle, rameuse, glabre au sommet. ① Juin-Août.

Hab. Les lieux arides et terrains sablonneux; St-Béat. R.

215. SEDUM *L. gen.* — Calice à 5, rarement 4-6-8 divisions. Corolle à 5 pétales, rarement 4-6-8. Etamines en nombre double des pétales. Autant d'écailles hypogynes ovales. Carpelles 5, rarement 4-6-8, à plusieurs graines.

1. Fleurs dioïques. Racine épaisse.

S. Rhodiola *C D.; Dub.; Gren. Godr.: S. roseum Scop.; Willd.; Rhodiola rosea L. sp.* 1465; *Lap.; Rhodiola odorata Lam.* —Fleurs jaunâtres, rarement purpurines, dioïques, rarement hermaphrodites, en corymbe serré terminal. Calice à 4 divisions lancéolées purpurines. Pétales 4, elliptiques, dépassant le calice souvent avorté dans la plante femelle. Etamines 8, hypogynes, dont 4 plus courtes dans les fleurs mâles. Capsules 4, allongées, linéaires, à sommet courbé en dehors, munies de nervures suturales. Graines d'un jaune pâle, linéaires, un peu dilatées vers le sommet. Feuilles éparses, rapprochées dressées, ovales ou ovales-oblongues, sessiles, irrégulièrement dentées dans leur moitié supérieure. Tige simple, dressée, très feuillée, arrondie. Racine épaisse, odorante. Souche émettant une ou plusieurs tiges. Plante de 1-2 décimètres, glauque et glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, les roches près des torrents, dans la région alpine. CCC.

2. Fleurs hermaphrodites.

S. Telephium *L. sp.* 618; *Lap.; Borr.; Gren. Godr.: S. purpurascens Koch.* — Fleurs rouges. Pétales d'un rouge clair, bordés d'une ligne blanche, rarement tout-à-fait blancs, en cyme terminale compacte, à rameaux alternes. Jeunes boutons pointus, à 5 angles et à 5 faces planes. Pétales oblongs-lancéolés, légèrement canaliculés vers le sommet. Etamines insérées vers le quart inférieur des pétales. Ovaire creusé d'un sillon léger sur le dos. Feuilles éparses, plus ou moins larges, selon le développement de la plante, d'un vert pâle et glaucescent, étalées, légèrement canaliculées vers le bas, quel-

quefois opposées ou ternées, obovales-oblongues ou lancéolées-obtuses, inégalement dentées à partir du tiers inférieur, sub-pétiolées. Tige de 1-8 décimètres, droite, simple ou rameuse au sommet, olivâtre ou rougeâtre. Racine à fibres charnues. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux montueux, les haies, les roches alpines et subalpines. CCC. partout.

S. Fabaria *Koch.; Borr.; Gren. Godr.; S Telephium Clus.; Rchb.* — Fleurs rouges. Pétales lancéolés-acuminés, finement bordés de blanc, étalés et épaissis au sommet, un peu courbés en dehors, légèrement canaliculés, en cyme compacte terminale, à pédoncules fastigiés. Jeunes boutons pointus, à 5 angles, à 5 faces planes. 5 étamines insérées au-dessus du tiers inférieur des pétales et 5 à la base des ovaires. Ceux-ci sans sillon sur le dos. Feuilles planes, dressées, sub-verticillées, vertes, alternes ou éparses, oblongues-lancéolées ou lancéolées; les supérieures presque pointues; toutes dentées en scie, atténuées en pétiole, munies d'une forte nervure blanche; celles des jeunes pousses pétiolées. Tige cylindrique de 1-2 décimètres. Racine fusiforme. Plante plus ou moins glauque, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales, dans les régions alpines; port de Vénasque; Maladetta; port de Clarabide, Vignemale. C. au vallon d'Arises. R. au Lac Bleu.

S. Anacampseros *L. sp.* 616; *D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, en corymbe terminal serré, ombelliforme. Sépales lancéolés. Pétales plus grands que le calice, planes, obovales. Ovaire acuminé, couvert de granulations glanduleuses. Feuilles obovées de 1-2 centimètres, obtuses, atténuées en pétiole, larges, sessiles, d'un vert glauque; celles des rameaux stériles en rosette. Souche émettant une ou plusieurs tiges étalées, simples, rarement rameuses. Plante de 1-2 décimètres, glabre, un peu glauque. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis, au moulin de Llagone *(Lap.)*; vallée d'Aure, près de Vielle; Penticosa, près des bains (Espagne).

3. Feuilles planes.

S. Stellatum *L. sp.* 617; *D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou roses, sessiles, disposées en 2-3 épis rapprochés en corymbe terminal. Sépales sub-linéaires-obtus, bruns. Chaque pétale étroitement lancéolé-linéaire, muni d'une nervure verte. Carpelles ovales-obtus, écartés en étoile. Stigmates munis dans leur milieu de deux gibbosités séparées par un sillon profond. Graines ovales, finement striées en long. Feuilles glabres, planes, arrondies, étroites-linéai-

res, entières, rarement dentées ou obovées-dentées-anguleuses, atténuées en pétiole, verticillées, opposées ou éparses, rapprochées en rosette au sommet des rameaux stériles, toutes glabres. Tige simple ou rameuse, glabre ou tuberculeuse, quelquefois pubescente-glanduleuse au sommet. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales. Montagnes calcaires près St-Béat R. Pic du Gard, au midi C.

S. Cepœa *L. sp.* 617; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; S. galioïdes All.; S. verticillatum Latour.; Clus.* — Fleurs d'un blanc rosé à nervures purpurines, pédicellées, disposées en petites grappes étalées ou presque droites, formant une longue panicule. Sépales lancéolés-aigus. Pétales étroits, lancéolés-acuminés, dépassant le calice. Carpelles oblongs-acuminés, dressés, finement ridés, terminés par le style dressé, très court. Graines ovoïdes, anguleuses. Feuilles radicales en rosette, obovées, atténuées en pétiole, bientôt desséchées; celles des tiges planes, obovales ou oblongues-obtuses, entières, éparses ou verticillées, glabres ou sub-ciliées sur les bords. Tige de 1-4 décimètres, simple ou très rameuse, couchée à la base, puis redressée. Racines grêles, très fibreuses. Plante annuelle, finement pubescente-glanduleuse au sommet. ① Juin-Juillet.

Hab. Toutes les vallées des Pyrénées centrales et quelquefois les montagnes jusqu'à la région alpine; haies, bords des chemins, lieux pierreux. CCC.

4. Cinq étamines.

S. Rubens *L. sp.* 619; *Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Crassula rubens D C. fl. fr.* — Fleurs d'un blanc rosé, purpurines sur la carène, disposées en épis unilatéraux rapprochés en corymbe terminal pubescent-glanduleux. Dents du calice triangulaires. Pétales lancéolés-acuminés, beaucoup plus larges que le calice, souvent un peu pulvérulents sur la surface extérieure. Carpelles finement tuberculeux et souvent pubescents-glanduleux, longuement acuminés. Graines finement striées. Feuilles éparses, semi-cylindriques-obtuses, glabres, longues de 10-20 millimètres. Tige plus ou moins hispide, simple ou rameuse, dressée. Plante rougeâtre, souvent pubescente-glanduleuse au sommet. ① Juin-Juillet.

Hab. Les bords des chemins, les vignes, les lieux incultes dans toutes les vallées. CCC.

5. Dix étamines.

S. Atratum *L. sp.* 1673; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, pâle, à nervure verte,

pédicellées, disposées au sommet des tiges et des rameaux en corymbe plus ou moins compacte. Sépales ovales. Pétales lancéolés-apiculés, presque doubles du calice. Carpelles ovales obtus, apiculés. Style court, un peu recourbé au sommet, d'un pourpre noirâtre à la maturité. Graines jaunâtres, finement striées longitudinalement, à stries sub-ondulées et irrégulières. Feuilles cylindriques, sub-claviformes, très obtuses. Tige de 5-10 centimètres, d'abord verte, à la fin d'un rouge brun, divisée dès la base en plusieurs rameaux dressés. Racine annuelle. Plante glabre. ① Juillet-Août.

Hab. La région snbalpine et la région alpine de toute la chaîne. CC. partout.

S. Annuum *L. sp.* 620; *Koch.; Mut.; Gren. Godr.; S. saxatile D C.; Dub.; S. divaricatum Lap.* — Fleurs jaunes, subsessiles, disposées en 2-3 épis, rapprochées en corymbe un peu lâche, glabres. Sépales obovés-obtus. Pétales lancéolés-obtus, doubles du calice. Carpelles ovales-obtus, surmontés par le style divergent qui égale le tiers de leur longueur. Feuilles linéaires-obtuses, sub-cylindriques, un peu aplaties supérieurement, glabres. Tige divisée souvent dès la base en rameaux dressés et terminés par 1-2 épis. Plante très glabre. ① Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, régions subalpines et alpines. C.

S. Villosum *L. sp.* 620; *Dub.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre ou purpurines, pédicellées, disposées en corymbe irrégulier. Pédicelles plus longs que les fleurs, pubescents-glanduleux. Pétales ovales-aigus, plus longs que le calice. Carpelles ovales, dressés, terminés par le style qui égale la moitié de leur longueur, pubescent-glanduleux. Feuilles alternes, dressées, épaisses, semi-cylindriques, linéaires-oblongues, obtuses, pulvérulentes. Tige de 5-15 centimètres, dressée, simple ou rameuse. Plante plus ou moins pubescente-glanduleuse au sommet. Souche bisannuelle. Fibres radicales nombreuses, fines et courtes. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Sabouca et Perafende, Pratto-de-Mollo, Mont-Louis, Ax R. Llaurenti, vallée d'Eynes.

6. Souche émettant des rejets stériles chaque année. Fleurs blanches ou rosées.

S. Hirsutum *All.; D C.; Lap.; Mut.; Dub.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou d'un blanc rosé, à nervure rouge, disposées en fausses grappes rapprochées en corymbe. Pétales oblongs, aristés ou lancéolés-ovales, étalés, 1-2 fois plus longs que le calice. Carpelles ovales, dressés, pubescents-glanduleux. Feuilles éparses sur les tiges; les inférieu-

res entassées en rosettes, toutes oblongues, semi-cylindriques-obtuses, velues-hérissées. Tige de 4-8 centimètres, grêle, dressée, stolonifère. Plante pubescente-glanduleuse au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; sur les roches siliceuses jusque dans les régions alpines. CCC.

S. Cruciatum *Desf.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. monregalense Balb.; Mut.* — Fleurs blanches ou rosées, en corymbe obscurément dichotome. Sépales ovales, glanduleux. Pétales ovales-lancéolés, aristés, à nervure rosée, souvent légèrement ciliés. Carpelles ovales, glabres ou pourvus de quelques poils glanduleux. Feuilles écartées, alternes, souvent verticillées par 4, planes en dessus, convexes en dessous, obtuses, glabres. Tige simple ou rameuse, de 5-10 centimètres, glabre inférieurement, pubescente-glanduleuse supérieurement, dressée, un peu couchée à la base. Souche gazonnante, rameuse, émettant plusieurs tiges. Les stériles à feuilles rapprochées en rosette terminale. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; vallée de Llio (*Cap. Galant*).

S. Album *L. sp.* 619; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en corymbe à rameaux dichotomes. Pétales lancéolés. Carpelles ovales-oblongs, dressés. Feuilles très charnues, linéaires-oblongues, cylindracées, un peu comprimées en dessus. Tige florifère de 1-3 décimètres, simple, couchée à la base, puis redressée; rejets stériles radicants, redressés, garnis de feuilles lâches linéaires-oblongues-obtuses, cylindriques, longues de 12-15 millimètres, un peu aplanies en dessus. Plante glabre, d'un vert plus ou moins sombre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les vieux murs, les roches calcaires. CCC.

S. Turgidum *Ramond in D C.; S. album var.* b. *Micrantum D C.; Lap.; S. micrantum Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou légèrement rosées, à nervure rose, en corymbe étalé, à rameaux sub-dichotomes. Sépales ovales-obtus-arrondis, munis de nervures. Pétales oblongs, concaves, sub-aigus, à nervure rose n'atteignant pas le sommet des pétales. Feuilles dressées, espacées sur les rameaux florifères, oblongues-linéaires, à une nervure obtuse, cylindracée, planes et canaliculées en dessus et au sommet. Rameaux et pédicelles grêles. Rejets stériles rampants, garnis de feuilles rapprochées, obovales-renflées, un peu planes en dessus. Tige de 5-8 centimètres, grêle, dressée. Plante glabre, souvent de couleurs purpurines. Juin-Août.

Hab. Les vieux murs, autour de Bagnères; vallées de Campan; de Gripp au Tourmalet; vallon d'Arises, vallées de l'Esponne, du Bastan, de Gavarnie. C.

7. Feuilles sub-globuleuses.

S. Anglicum *Huds.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; S. guettardi Vill.* — Fleurs blanches, sub-sessiles, en cymes rapprochées en corymbe simple. Sépales ovales, prolongés à la base. Pétales lancéolés-aigus, sub-mucronés. Carpelles 5, sub-dressés. Feuilles sessiles, étalées-dressées, alternes, ovales-oblongues, imbriquées, plus serrées sur les rejets stériles, gibbeuses sur le dos, prolongées en un court appendice à la base. Tiges de 5-15 centimètres, nombreuses, en touffes étalées, glabres, rougeâtres. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Var. a. Fleurs grandes, en grappes. Rameaux étalés, longs, de 1-2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées centrales et occidentales, jusque dans la région alpine. C. — Var. *a*, forêts de sapins; Paillole. R.

S. Dasyphyllum *L. sp.* 618; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, portées sur des pédicelles irréguliers disposés en cymes rapprochées en corymbe. Pétales 5-6, ovales et quelquefois aigus. Carpelles 5-6, dressés, glabres ou pubescents-glanduleux. Graines ovales, striées en long. Feuilles sessiles, courtes, ovales, renflées, charnues, souvent glauques, le plus souvent opposées, serrées sur les rejets stériles, gibbeuses sur le dos, non prolongées à la base. Tiges de 3-8 centimètres, filiformes, faibles, croissant en touffes, glabres ou pubescentes-globuleuses. Souche très rameuse, émettant des tiges très nombreuses. Plante souvent d'un bleu améthyste. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les vieux murs, dans toutes les vallées. CC.

S. Brevifolium *D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. sphœricum Lap.* — Fleurs blanches ou un peu rosées, à nervure rose, pédicellées, persistantes, disposées en cymes rapprochées alternées au sommet des rameaux. Sépales étroits, courts, sub-aigus. Pétales ovales-obtus. Carpelles dressés, glabres, rarement pubescents. Graines très petites, brunes, lisses. Feuilles inférieures très courtes; celles des rameaux plus grandes, ovoïdes, sub-sphériques, très serrées sur les rejets stériles. Souches fruticuleuses, très rameuses, tortueuses. Tige de 5-8 centimètres, glabre ou un peu pubescente-glanduleuse au sommet. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales, les roches siliceuses, depuis les basses vallées jusque dans les régions glacées. CCC. sur les granites dans la vallée de Luchon; d'Estenos à Cierp.

8. Fleurs jaunes.

S. Alpestris *Vill.; Gren. Godr.; S. saxatile Lap.; All.; S. repens Schul in D C.; Mut.* — Fleurs d'un jaune pâle, très

brièvement pédicellées, réunies 2-5 en corymbe terminal, petites et serrées. Sépales ovales-obtus. Pétales ovales-lancéolés-obtus, dressés, munis d'une ligne rose, doubles du calice. Carpelles divergents, ovoïdes-oblongs, brièvement acuminés. Graines brunes, lisses. Feuilles éparses ou très serrées, ovales-oblongues, légèrement comprimées, obtuses, brièvement prolongées à la base. Tige de 2-4 centimètres, simple ou un peu rameuse, couchée à la base, puis redressée. Souche grêle, émettant quelques tiges florifères et des rejets stériles et rampants. Plante glabre, plus diffuse que le *S. annuum*. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions très alpines; pic du Midi, Maladetta, Clarabide, Néouvieille, Vignemale; vallée de Vénasque. R.

S. Acre *L. sp.* 619; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.*—Fleurs d'un jaune vif, sub-sessiles, disposées en 2-3 épis portant chacun 2-5-7 fleurs, rapprochés en corymbe terminal. Sépales ovales-obtus, prolongés à la base. Pétales linéaires-lancéolés-aigus, étalés, beaucoup plus longs que le calice. Capsules ovoïdes, oblongues, divergentes, bossues à la base du bord interne. Graines d'un brun vif, ridées. Feuilles sessiles, éparses, ovoïdes, gibbeuses sur le dos, courtes, dressées, prolongées à la base, imbriquées sans ordre ou distinctement sur 6 rangs. Tiges de 6-10 centimètres, nombreuses, couchées et radicantes à la base, puis redressées. Souche très rameuse. Plante plus ou moins âcre. ♃ Juillet-Août.

Var. b. *Sexangulare Godr.; S. sexangulare L. sp.* 313; *Lois.* — Fleurs de moitié plus petites, moins nombreuses. Feuilles des tiges fleuries, étroitement imbriquées; celles des rejets stériles régulièrement sur 6 rangs. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les vallées, jusque dans les régions alpines. — Var. *b.*, vieux murs et roches calcaires, dans les basses vallées. CC.

S. Reflexum *L. sp.* 618; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle, brièvement pédicellées, en épis ordinairement bifurqués, souvent infléchis, rapprochés en corymbe terminal. Sépales lancéolés-aigus, déprimés au centre. Pétales linéaires-aigus, étalés, plus longs que le calice. Etamines à filets glabres. Carpelles linéaires-oblongs. Graines ridées en long. Feuilles vertes ou glaucescentes, finement ponctuées, cylindriques, très charnues, lisses, atténuées en pointe souvent blanchâtre; celles des rejets stériles, lâches, imbriquées; les inférieures arquées-recourbées, prolongées en éperon à la base. Tige de 1-5 décimètres, radicante à la base, puis redressée. Souche rameuse émettant des tiges nombreuses. ♃ Juillet-Août.

Var. b. *Rupestre Gren. Godr.; S. rupestre L. sp.* 618; *D C.;*

Dub.; Borr. — Plante plus robuste, glauque, feuillée jusque sous le corymbe très épais. Pétales deux fois longs comme le calice. Sépales un peu obtus. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les roches calcaires, les vieux murs, les lieux sablonneux, desrégions sub alpines. CCC

S. Altissimum *Poirr.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; S. ochroleucum Vill.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre ou d'un jaune très pâle, sub-sessiles, en épis fortement recourbés et rapprochés en corymbe terminal compacte. Sépales ovales-obtus, aigus ou sub-aigus, un peu réfléchis sur le bord. Pétales sub-étalés, linéaires-obtus ou aigus, doubles du calice. Filets des étamines dilatés et munis à la base de petits poils diaphanes. Carpelles sub-trigones, lancéolés-acuminés. Graines ridées en long. Feuilles cylindracées ou ovales-oblongues, ou elliptiques-ventrues, acuminées-mucronées, glauques, appliquées sur la tige; celles des rejets stériles plus régulièrement imbriquées sur 5 rangs, dressées. Tiges peu nombreuses, de 2-4 décimètres. Souche épaisse, fruticuleuse. Plante glabre, plus ou moins glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les roches siliceuses; les vieux murs; vallée de l'Arboust, Saleix, Butte de Sers à Barèges; gorge de Gavarnie; hourquette d'Aspin; vallées de l'Esponne et de Gazost. C.

216. SEMPERVIVUM *L. gen.* 612; (*Jourbarbe*). — Calice à 6-20 divisions. Corolle à 6-20 pétales soudés entre eux à la base. Etamines en nombre double de celui des pétales. Ecailles hypogynes dentées ou linéaires. Carpelles 6-20. Feuilles des jeunes plantes en rosette.

S. Tectorum *L. sp.* 664; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs roses ou rougeâtres, velues-glanduleuses, sessiles, uni-latérales sur des rameaux étalés en corymbe. Ecailles hypogynes très courtes, glanduliformes. Calice divisé dans les deux tiers supérieurs en 12 dents lancéolées-aiguës. Pétales linéaires-acuminés, pubescents, deux fois plus longs que le calice. Carpelles oblongs, acuminés, fortement pulvérulents-glanduleux, dressés, divergents. Feuilles des rosettes planes, très charnues, oblongues, obovées, glabres et ciliées sur les bords; les inférieures de la tige glabres; les supérieures pubescentes-glanduleuses, acuminées. Tige de 3-6 décimètres, velue-glanduleuse, dressée, feuillée, ne se ramifiant que pour former le corymbe, émettant à la base un grand nombre de rejets terminés en rosette. Plante plus ou moins velue-glanduleuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les vieux murs, les roches, dans toutes les vallées sub et alpines. CCC.

S. Montanum *L. sp.* 665; *D C.; Lap.; Dub.; Koch.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs rosées, grandes, brièvement pédicellées, en épis rapprochés en corymbe terminal velu et glanduleux. Calice divisé jusque près de la base en 12 dents lancéolées-aiguës. Pétales linéaires-acuminés, ciliés, deux fois et demi plus longs que le calice. Ecailles hypogynes, dressées, *lamelliformes, sub-quadrangulaires arrondies.* Carpelles ovales, acuminés, pubescents-glanduleux, dressés. Feuilles des rosettes oblongues-cunéiformes, presque obtuses, courtement acuminées, pubescentes-glanduleuses sur les deux faces; les florales oblongues-obtuses, élargies vers le sommet. Tige de 3-15 centimètres, très velue-glanduleuse, dressée, feuillée, simple, émettant à la base de nombreuses rosettes munies de poils blancs. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées jusque dans les régions alpines. CCC.

S. Arachnoïdeum *L. sp.* 665; *D C.; Lap.; Mut.; Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un rose vif, sub-sessiles, en épis serrés, rapprochés en corymbe terminal velu-glanduleux. Calice divisé jusqu'à la base en 9-12 dents ovales-lancéolées. Pétales ovales-aigus, glabres, ciliés autour jusqu'au sommet, une fois plus longs que le calice. Carpelles ovales-obtus, mucronés par le style, chagrinés. Ecailles sub-quadrangulaires-arrondies, gibbeuses intérieurement. Feuilles des rosettes obovées ou oblongues sub-aiguës, glanduleuses-hérissées, couvertes au sommet d'un épais duvet blanc-cotonneux, et *reliées entre elles par de longs et nombreux fils blancs semblables à une toile d'araignée*; celles des tiges florales obovales sub-aiguës, pubescentes-glanduleuses. Tige de 5-12 centimètres, émettant un grand nombre de rosettes. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les régions alpines et glacées : Pic du Midi, Néouvieille, Maladetta, Sum d'Occupat, Pic d'Ayré; pacages d'Enneou et de Broussset (Basses-Pyrénées).

S. Boutignianum *Bellot; Gren. Godr.* — Fleurs roses, brièvement pédicellées, en épis rapprochés en corymbe terminal tomenteux-glanduleux. Calice divisé jusque près de la base en 9-12 dents lancéolées-aiguës. Pétales deux fois plus longs que les sépales. Ecailles hypogynes, presque nulles, glanduliformes. Carpelles oblongs-acuminés, pulvérulents-glanduleux. Feuilles des rosettes charnues, oblongues-obovées, glabrescentes, ciliées sur le bord; les inférieures de la tige glabres ou glabrescentes, les supérieures tomenteuses-glanduleuses, de même que la tige. Celle-ci haute de 8-15 centimètres, émettant à la base plusieurs rosettes. Plante

pubescente-glanduleuse au sommet, glabre ou glabrescente dans le bas. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les débris et roches siliceuses; Cadéac; vallées d'Aure et de Louron, environs de St-Sauveur. C.

217. UMBILICUS *DC.* — Calice à 5 divisions. Pétales soudés en corolle tubuleuse, à 6 lobes droits. 10 étamines insérées sur la corolle. 5 écailles hypogynes ovales ou cunéiformes-obtuses. Carpelles 5. Style subulé.

U. Pendulinus *DC.; Borr.; Gren. Godr.; Cotyledon umbilicus L. sp.* 615; *Clus.; Lap.* — Fleurs d'un jaune très pâle, pédicellées, en grappe droite terminale. Bractées entières de la longueur du pédicelle. Calice à 4 lobes ovales. Corolle penchée, tubuleuse, terminée par 4 dents larges ovales-aiguës. Carpelles 4, plus courts que la corolle, ovales-allongés, courtement acuminés par le style. Graines très-petites, atténuées aux deux bouts, brunes, finement striées en long. Feuilles inférieures pétiolées, peltées-orbiculaires, inégalement crénelées, concaves, glabres, épaisses; les caulinaires peu nombreuses, cunéiformes. Tige ordinairement simple et solitaire, droite ou courbée à la base, puis redressée, de 1-3 décimètres. Racines tubéreuses. Plante glabre, à tiges presque sans feuilles. ♃ Mai-Juin.

Hab. Vieux murs. CCC.

U. Sedoïdes *DC.; Gren. Godr.; Cotyledon sediformis Lap.* — Fleurs grandes, blanches, souvent terminées de rose, sessiles, 2-3 rapprochées au sommet des tiges. Sépales 5, ovales-aigus. Corolle en cloche, à 5 lobes ovales, près de deux fois plus longs que le calice. Ecailles hypogynes linéaires, bifides. Carpelles inclus. Feuilles roses, rarement vertes, nombreuses, imbriquées, oblongues-obtuses, convexes en dessous. Tige simple ou peu rameuse, de 2-5 centimètres. Plante glabre, souvent rougeâtre, étalée sur le sol, à racines capillaires. — Cette plante ressemble au *Sedum atratum.* ① Août-Septembre.

Hab. Les débris mouvants des roches siliceuses. Vignemale, Port de Plan, d'Oo, de Vénasque, au bord du chemin (sur le versant espagnol); Port de la Picade, Maladetta, vallée d'Eynes, Costabona.

XLVI. CACTÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice pétaloïde adhérent à l'ovaire, à sépales nombreux sur plusieurs rangs,

foliacés. Pétales nombreux, libres. Etamines indéfinies. Un style. Plusieurs stygmates dressés. Baie tuberculeuse.

218. CACTUS *L. gen.* 613. — Les caractères du genre sont ceux de la famille.

C. Opuntia *L. sp.* 669; *D C.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes, sessiles, placées sur le tranchant des articles supérieurs. Sépales et pétales étalés, dressés. Fruit bacciforme, ovoïde, rougeâtre, pulpeux, succulent, entouré de faisceaux de soies très fines. Tige rameuse, de 1-3 mètres, composée d'articles charnus, foliacés, comprimés, ovales ou oblongs, s'élevant les uns au-dessus des autres et parsemés d'aiguillons. Plante glabre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les roches, les murs de Perpignan.

XLVII. GROSSULARIÉES.

Fleurs hermaphrodites, souvent uni-sexuelles par avortement, régulières. Calice à 5, plus rarement à 4 sépales soudés à la base en un tube adhérent à l'ovaire, et se terminant par un limbe quintifide. 4-5 pétales égaux, insérés à la gorge du calice. 4-5 étamines insérées entre les pétales. Ovaire uniloculaire à deux placentas pariétaux opposés. Style à 2-3-4 stigmates. Baie uniloculaire, polysperme, globuleuse, couronnée dans sa jeunesse par le calice persistant. Arbrisseau épineux ou non épineux.

219. RIBES *L. gen.* 281; (*Groseiller*). — Calice à 5 divisions. 5 pétales petits. Etamines 5. Stigmates 2. Baie globuleuse à graines oblongues.

1. Tiges armées d'aiguillons. Fleurs axillaires.

R. Uva crispa *L. sp.* 292; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un rouge verdâtre, axillaires, solitaires, pédonculées et pourvues de 2-3 bractéoles. Calice à tube campanulé, barbu à la gorge, à divisions obtuses, réfléchies. Pétales obovés, dressés, poilus inférieurement. Style velu, bifide. Baie globuleuse ou ovoïde, verdâtre, jaune ou rougeâtre dans les variétés cultivées. Feuilles petites, sub-orbiculaires, pubescentes, incisées-lobées à 3-5 lobes obtus, disposées en fascicules à l'extrémité des rameaux latéraux. Pétiole frangé intérieurement. Arbuste rameux, épineux.

Var. a. *Glandulosum Gren. Godr.; R. grossularia L. sp.* 291. — Ovaire et baie glanduleux ou pubescents. Baie à la fin glabre. — Type et var. ♃ Fl., Avril-Mai; fr., Juin-Juillet.

Hab. Les haies, les buissons, dans les basses vallées. CC.

2. Tiges sans aiguillons. Fleurs en grappes.

R. Petræum *Wulf. in Jacq.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un rouge brun, en longues grappes, nombreuses, axillaires, dressées au moment de la floraison, puis pendantes. Axe robuste, velu-tomenteux. Bractées velues, obtuses, plus courtes que le pédicelle. Calice glabre, à limbe dressé, à divisions ciliées et rougeâtres. Etamines et style allongés. Baies rares, rouges, acerbes. Feuilles d'un vert sombre, très larges, à lobes aigus, dentées profondément. Pédicelles longs, hérissés de même que les nervures. Arbrisseau de 1-3 mètres, à écorce lisse, tachée. ♃ Fl., Juin; fr., Août-Septembre.

Hab. Les bois, les vallées et lieux couverts; au Courbet. CCC.

R. Rubrum *L. sp.* 290; *D C.; Lap.; Dub.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, en grappes courtes, axillaires, pendantes. Axe grêle, pubescent. Bractées obtuses, glabres, plus courtes que les pédicelles. Calice glabre à limbe plane, à divisions spatulées, non ciliées. Pétales cunéiformes. Style bifide. Baies rouges, acides. Feuilles grandes ou petites, sub en cœur à la base, à 3-5 lobes profondément dentés, pubescentes en dessous. Pétiole cilié inférieurement, ailé à la base des feuilles inférieures, cilié-frangé dans les supérieures. Arbrisseau de 1-2 mètres, à écorce grise. ♃ Fl., Mai-Juin; fr., Août.

Hab. Les lieux couverts; Elisée-Cottin, bois de Lhéris, Gavarnie. C.

R. Alpinum *L. sp.* 290; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, souvent dioïques; les grappes mâles 20-30 fleurs; les femelles 2-10, plus petites et plus vertes, toutes en grappes axillaires. Axe poilu, souvent glanduleux. Bractées membraneuses, lancéolées, glabres ou ciliées-glanduleuses. Calice glabre à limbe plane, à divisions ovales-obtuses beaucoup plus longues que les pétales. Ceux-ci spatulés. Style très court, à peine bifide. Baies petites, rouges, fades. Feuilles petites, à 3-5 lobes dentés-obtus, plus pâles et luisantes en dessous, légèrement velues en dessus. Pétiole court, frangé-cilié. Arbrisseau rameux peu élevé. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les pentes des vallées subalpines. CCC.

XLVIII. SAXIFRAGÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières, quelquefois incomplètes. Calice à 4-5 divisions plus ou moins soudées à la base

avec l'ovaire ou libre, persistant ou caduc. 4-5 pétales insérés sur le calice, plus rarement nuls. Etamines 8-10, insérées sur le disque, libres. Ovaire libre ou soudé au calice formé de deux carpelles plus ou moins soudés entre eux. 2 styles et 2 stigmates. Fruit capsulaire. Graines très petites. Plantes annuelles ou vivaces, herbacées ou fruticuleuses.

220. SAXIFRAGA *L. gen.* 559; (*Saxifrage*). — Calice plus ou moins adhérent, à 5 divisions. 5 pétales étalés, à court onglet. 2 styles persistants. Capsule polysperme à deux loges terminées par deux becs.

1. Graines striées en long.

S. Stellaris *L. sp.* 572; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en corymbe terminal, pédicellées, ascendantes. Calice réfléchi, à lobes ovales sub-aigus. Pétales étalés, étroits-lancéolés, acuminés aux deux extrémités, marqués vers la base de deux taches jaunes. Etamines courtes, à anthères jaunes-orangées. Capsule surmontée de styles très courts. Graines d'un brun clair, légèrement striées en long. Feuilles toutes radicales, en rosettes plus ou moins serrées, atténuées en pétiole court, obovées-cunéiformes, dentées à dents irrégulières. Tige glabre, grêle, rarement pubescente, munie d'une très petite feuille à la base des premiers rameaux. Hampe de 5-15 centimètres; quelquefois les feuilles sont toutes alternes. Souche émettant une ou plusieurs tiges. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions subalpines; toujours au bord des eaux courantes et dans les lieux humides. CCC.

S. Clusii *Govan; D C.; S. leucanthemifolia Lap.; S. stellaris var. b. Clusii Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en corymbe axillaire, très étalées, nombreuses. Calice réfléchi, à lobes ovales. Pétales lancéolés-acuminés, atténués à la base, marqués de deux taches de couleur orangé vif et munis d'une nervure. Etamines égalant les styles ou les dépassant. Capsule surmontée de styles courts. Graines très petites, munies de fortes stries tuberculées. Feuilles radicales en rosette, obovées-cunéiformes, atténuées vers le bas en pétiole plus ou moins large (même dans les échantillons de 5 centimètres), grossièrement dentées dans la moitié supérieure, munies d'une forte nervure; celles de la tige de même forme, entières ou munies de quelques dents. Tige de 5 centimètres à 3 décimètres, simple ou très rameuse, robuste, très fragile.

Plante très pubescente, plus ou moins visqueuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les Pyrénées centrales; les roches siliceuses et le bord des eaux. Bords des routes de Cauterets, de Luz; Cascade de Labassère, Courbet, Houn-Blanco, Luchon, Portillon, Pierrefitte, Mounné. Plante subalpine. Plus rare que l'espèce précédente.

2. Graines sub-sphériques, striées, rugueuses.

S. Cuneifolia *L. sp.* 574; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, munies de deux taches jaunes près de la base, en panicule étroite. Pédoncules allongés, ascendants, simples ou rameux, pubescents. Calice réfléchi, glabre, Pétales étalés, oblongs. Ovaire à style court. Capsule double du calice. Graines chagrinées. Feuilles en rosette, verticillées, superposées, coriaces, luisantes, souvent rougeâtres en dessous, vertes en dessus, obovées-cunéiformes, longuement atténuées en pétiole, glabres, comme tronquées au sommet, dentées en scie, entourées d'un rebord étroit cartilagineux; nervures peu saillantes. Tige de 1-2 décimètres, très visqueuse, naissant du centre de la rosette. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées occidentales et centrales; Cagire, Orlu, Amsur, Asparagon, Col de Jau, Eaux-Bonnes. RRR.

S. Umbrosa *L. sp.* 574; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, marquées près de la base de points rouges et jaunes, en panicule. Pédoncules ascendants, simple ou rameux. Calice très court, réfléchi. Pétales oblongs, à onglet plus ou moins rose. Styles digités, ouverts ou un peu arqués au sommet. Capsule longue de 5-8 millimètres, sub-pyriforme, d'un rouge vineux, glabre. Graines brunes, chagrinées. Feuilles disposées en rosette, vertes sur la face supérieure et rougeâtres sur la face inférieure, obovées et dentées tout autour, bordées d'une membrane cartilagineuse, brusquement atténuées en pétiole, larges, blanchâtres, planes, ciliées sur les bords. Limbe plus ou moins allongé, veiné et nervé. Scape ou tige de 1-3 décimètres, nue, rouge, ciliée et glanduleuse au sommet. Plante d'un rouge rose, très élégante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Régions alpines et subalpines; pacages et lieux couverts. CC.

S. Hirsuta *L. sp.* 574; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, ponctuées de rose, en panicule étroite, dressées, à pédoncules rameux. Pédicelles visqueux, plus longs que la fleur. Calice réfléchi, de moitié plus court que la corolle, plus ou moins glanduleux. Pétales doubles du calice, oblongs. Capsule de la longueur des pétales. Graines brunes, striées en long, tuberculeuses. Feuilles en rosette, orbiculaires-ré-

niformes à la base, brusquement atténuées en pétiole plus ou moins long, sub-cylindrique, très dilaté au point d'attache, ciliées, crénelées et bordées d'une étroite marge cartilagineuse, très obscurément nervées, glabres ou pubescentes. Scape de 1-2 décimètres, verte ou rougeâtre au sommet, plus ou moins pubescente. ♃ Juillet-Août.

Var. b. *Geum Gren. Godr.; S. Geum L. sp.* 574; *Lap.; D C.; Mut.* — Fleurs blanches tachées de jaune. Graines tuberculeuses. Feuilles toutes orbiculaires-réniformes à la base, crénelées, bordées d'une marge légère cartilagineuse, pubescente, d'un rouge violacé en dessous et souvent des deux côtés. Pédicelles très hérissés. Scape d'un blanc rosé, plus ou moins hérissée. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Pic de Gard, Mont de Tabe, Lac Bleu. RRR. Var. *b.* les bords des eaux, dans les basses vallées. CCC.

S. Umbrosa-Geum *(Hybride).* — Fleurs de la grandeur du *S. hirsuta var.* b. *Geum.* Sépales ovales, sub-arrondis au sommet. Pédoncule poilu-glanduleux. Feuilles en rosette, sub-réniformes, dentées tout autour; les inférieures rouges en dessous; toutes brusquement atténuées en pétiole, ciliées sur les bords. Tige rouge au sommet, velue glanduleuse. Plante de 15 centimètres.

Hab. Au milieu d'une masse de *Geranium umbrosum* sur le bord de l'Adour, au Goulet d'Arises (20 juillet 1858.)

S. Rotundifolia *L. sp.* 576; *D C.; Lap.; Dub.; Benth. cat.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, nombreuses, blanches, tachées de pourpre dans le milieu et de jaune à la base, en panicule étalée. Pédicelles irréguliers, plus longs ou plus courts que la fleur. Calice à sépales libres, ovales, dressés, très courts, glabres ou hérissés. Pétales oblongs, obtus, étroits, étalés. Capsule ovale, resserrée au sommet, puis élargie et terminée par deux styles droits et courts. Graines fortement chagrinées et ridées en long. Feuilles courtement pétiolées, sub-transparentes, réniformes-arrondies-anguleuses, dentées; les radicales longuement pétiolées, velues. Limbe non décurrent sur le pétiole, entouré de grosses dents apiculées. Tige de 1-2 décimètres, feuillée, hérissée, fistuleuse. Plante pubescente, souvent visqueuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, Salvanaire, Pratto-de-Mollo, Llaurenti, Paillères, Euguadue, Amsur, Coume d'Asparagou. R.

3. Rejets stériles perennants; filets des étamines subulés.

S. Aspera *L. sp.* 575; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune clair, tachées à la base, longuement pédon-

culées, en panicule lâche, parfois solitaires. Calice à divisions ovales-aiguës, sub-mucronulées, glabres, appliquées contre les pétales. Ceux-ci ouverts, dressés, ovales-oblongs. Etamines d'un tiers plus courtes que les pétales. Ovaires libres. Capsule ovale, dépassant peu le calice. Styles courts. Feuilles lancéolées-linéaires, bordées de longs cils raides. Souche se divisant en un grand nombre de tiges stériles et florifères, plus ou moins gazonnantes, munies ou dépourvues de stolons.

Var. b. *Bryoïdes Benth.; Gren. Godr.; S. bryoïdes L. sp.* 572; *Jacq.; Lap.* — Feuilles formant de nombreuses rosettes serrées, compactes, sub-globuleuses; les caulinaires presque nulles, peu ou pas ciliées. Tige courte, uniflore. Rejets stériles garnis de bourgeons compactes, axillaires, égalant les feuilles. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Bagnères-de-Luchon, Maladetta, vallée d'Eynes. R. — *Var.* b. Sub et alpine; jusque dans les régions glacées; très commune dans la région supérieure alpine.

S. Aizoïdes *L. sp.* 576; *D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. autumnalis L. sp.* 575; *S. autumnalis aizoïdes Lap.* — Fleurs d'un jaune plus ou moins vif, nombreuses, en grappes rameuses, paniculées. Pédoncule feuillé, gros et court, uni ou biflore. Calice à tube court, turbiné, à segments ovales-oblongs, obtus, glabres, étalés en étoile. Pétales très étalés, oblongs ou elliptiques, marqués de points d'un jaune foncé. Ovaire déprimé à styles courts. Capsule ovale, plus longue que le calice. Graines fauves, rugueuses. Feuilles linéaires, mucronées, planes en dessous, légèrement convexes en dessus, ciliées sur les côtés par des soies raides. Tige de 1-2 décimètres, pubescente, longuement décombante, couverte inférieurement de feuilles nombreuses et serrées, souvent réfléchies; la tige se redresse plus tard et les feuilles sont alors plus distantes et étalées. Juillet-Août.

Hab. Les lieux humides, subalpine. CCC.

S. Aisoïdes-Nervosa *(hybride).* — Fleurs d'un jaune très pâle, doubles du calice, nombreuses, en grappe paniculée. Pétales étalés, oblongs. Pédoncule feuillé, uniflore. Feuilles linéaires, courtes, planes, ciliées sur les bords, obtuses. Tige de un décimètre, très visqueuse au sommet, feuillée. Racine sous ligneuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Vallée de Héas, à l'embouchure de l'eau de Maillet. 1841.

4. Vivaces; racines granuleuses.

S. Granulata *L. sp.* 576; *Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; S. cernua Lap.; D C.; Dub.* — Fleurs d'un beau blanc, gran-

des, en corymbe paniculé. Pédicelle irrégulier, soudé avec l'ovaire. Lobes du calice lancéolés-obtus, visqueux. Pétales veinés, obovés, en coin allongé, 2-3 fois plus longs que les sépales. Capsule adhérente au calice. Graines brunes, elliptiques, tuberculeuses. Feuilles un peu charnues, pédonculées; les radicales réniformes, à lobes plus ou moins arrondis ou sub-aigus, à pétiole canaliculé; les caulinaires cunéiformes, lobées-palmatiformes, à 3-8 lobes; les florales trilobées ou linéaires, sub-sessiles. Tige de 1-3 décimètres, simple ou rameuse, portant de 2-5 feuilles. Souche produisant des *bulbilles* nombreuses mêlées aux fibres radicales. Plante mollement pubescente-glanduleuse au sommet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les contreforts des montagnes subalpines et les vallées. CCC.

5. Annuelles.

S. Tridactylites *L. sp.* 578; *Lap. abr. Pyr.; D C.; Dub.; Benth. cat.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; S. annua Lap. fl. Pyr.* — Fleurs blanches, petites, axillaires et en cyme irrégulièrement dichotome. Pédicelles munis de deux bractées, filiformes, 3-5 fois plus longs que le calice. Celui-ci urcéolé, soudé avec l'ovaire jusqu'à la base des segments. Lobes ovales-obtus. Pétales obovés en coin, tronqués ou émarginés, à une nervure, dépassant peu le calice. Styles courts, divariqués. Capsule incluse. Graines sub-pyriformes, chagrinées. Feuilles un peu charnues; les radicales spatulées, entières ou trifides; les caulinaires alternes, cunéiformes, à 3 lobes; les supérieures sessiles, linéaires-lancéolées. Tige de 2-15 centimètres, mince, grêle, simple ou très rameuse. Racine fibreuse. Plante pubescente, visqueuse. ① Mai-Juin.

Hab. Les vieux murs, les champs; dans les vallées. R.

S. Petræa *L. sp.* 578; *D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. rupestris Lap.; S. Scopolii Vill.; S. ascendens Jacq.; S. bellardi All.; S. controversa Sternb.* — Fleurs blanches, axillaires dès la base, serrées, à pédoncule dichotome. Calice pyriforme, à lobes ovales dressés. Pétales doubles du calice, obovés en coin, tronqués. Styles courts. Capsule incluse. Graines elliptiques, munies de côtes et finement tuberculeuses dans les interstices des côtes. Feuilles radicales en rosette, en coin à la base, munies de 3-5 dents au sommet. Tige de 5-10 centimètres, feuillée, robuste, courte. Pédoncule épais, dilaté au sommet. Plante pubescente-visqueuse, simple ou rameuse dès la base. ① Août-Septembre.

Hab. Les régions subalpines; Port de Vénasque RR. Pic du Midi, clot de Montariou; las Laquettes. R.

6. Pétales munis d'un onglet presque égal au limbe.

S. Geranioïdes *L. sp.* 578; *D C.; Gouan.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.; S. palmatra Lap.* — Fleurs blanches, à nervure verte, 6-15, tubuleuses, en panicule étalée. Divisions du calice étroites, lancéolées-aiguës, égalant à peu près la moitié de la longueur des pétales. Ceux-ci obovés-oblongs, atténués en un long onglet. Etamines dépassant à peine les sépales. Capsule incluse, adhérente au calice. Feuilles inférieures en rosette, planes, à pétiole plus ou moins long, cilié, laineux, étroit, long de 5-8 centimètres, un peu dilaté et membraneux à la base, à une seule nervure, élargi au sommet en un limbe glabre, sub-orbiculaire et un peu en cœur à la base, à divisions lancéolées plus ou moins aiguës, entières ou bi-tridentées. Souches nombreuses, sub-ligneuses, souvent longues de 1-2 décimètres, les unes terminées par de simples rosettes de feuilles, les autres donnant naissance à la tige florale munie de quelques feuilles à 3-5 lobes linéaires. Plante plus ou moins pubescente ou laineuse-pubescente, sub-visqueuse au sommet.

Var. b. *Ladanifera Gren. Godr.; S. ladanifera Lap.; D C.; Dub.; Mut.* — Plante glabre ou pubescente, sub-glanduleuse ou glanduleuse au sommet. Feuilles inférieures réfléchies et colorées; les caulinaires dressées, à 2-3 lobes bi-tridentés, à limbe couvert de globules de gomme résine, blanche sur les caulinaires, verte ou d'un pourpre foncé sur les feuilles radicales. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales (*Cap. Galant*); la région alpine; lieux humides, depuis le port de Vénasque où il est rare jusqu'au Canigou. — *Var.* b. Pyrénées-Orientales, Canigou.

7. Pétales à onglet presque nul.

S. Obscura *Gren. Godr.; S. mixta var.* d. *Lap.* — Fleurs blanches, moyennes, 5-15, en tête, serrées, à pédicelle plus court que les fleurs. Calice à lobes linéaires sub-aigus. Pétales oblongs, sans onglet, une fois plus longs que le calice, étroits, non contigus. Etamines égales aux lobes du calice. Feuilles récentes sans nervures, disposées en rosette, longuement pétiolées, linéaires, un peu élargies inférieurement et dilatées au sommet en un limbe ovale, en coin à la base, *pédatifides*, à lanières linéaires-lancéolées; les deux latérales bidentées; la centrale trifide. Tige de 1-2 décimètres, sub-filiforme, nue ou portant une feuille tri ou quintifide. Souche fruticuleuse, très rameuse, recouverte par les anciennes feuilles desséchées et alors finement nerviées, formant des

touffes épaisses. Plante molle, d'un vert tendre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales (*Gren.*); vallée d'Eynes.

S. Pentadactylis *Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc pur, moyennes, 3-9, en panicule plus ou moins étalée. Lobes du calice lancéolés-obtus, rarement sub-aigus, glabres. Pétales obovés, oblongs, sans onglet, doubles du calice. Etamines et styles ne dépassant pas les sépales. Capsule adhérente au calice inclus. Graines très petites, elliptiques, finement chagrinées. Feuilles anciennes d'un brun roux, rarement cendrées, persistantes, réfléchies, munies d'un pétiole étroit, légèrement dilaté à la base, faiblement nerviées; celles des rosettes d'un vert foncé; les extérieures courtes; les intérieures plus longuement pétiolées, dressées; toutes élargies brusquement au sommet en un limbe *flabelliforme-pédatifide*, à lanières divergentes, linéaires-obtuses; les caulinaires bifides, trifides ou rarement quatrifides. Tige rougeâtre, de 8-15 centimètres, grêle, glabre, raide, portant 2-3 fleurs. Souche très rameuse, dure, ligneuse, atteignant jusqu'à deux décimètres de longueur. Plante visqueuse et aromatique. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales: Cambredases, Llaurenti, Amsur, dent d'Orlu, Port de Bat, Costabona, Coumalade *(Lap.)*; vallées de Llio, d'Eynes; houn de Lafon *(Cap. Galant.)* R. partout.

S. Nervosa *Lap. fl. des Pyr. tab.* 39; *Gren. Godr.; S. palmata Lap.* — Fleurs blanches, à trois nervures vertes sur chaque pétale, 4-12, en panicule étalée. Divisions du calice courtes, triangulaires-aiguës. Pétales obovés, étalés, une fois plus longs que le calice. Etamines et styles ne dépassant pas les sépales. Capsule adhérente au calice inclus. Graines elliptiques, chagrinées, noires. Feuilles en rosettes lâches au sommet des divisions des souches, d'un vert sombre, glutineuses, souvent luisantes, odorantes, munies de poils rares, souvent terminées par une glande. Pétiole long, étroit, élargi et sub-amplexicaule à la base, se dilatant presque subitement au sommet en un limbe arrondi, à 3-5 lobes divergents, lancéolés-obtus; en vieillissant, les lobes s'allongent et deviennent linéaires; les nervures sur les deux faces se prononcent de plus en plus et deviennent plus saillantes sur les anciennes feuilles; celles-ci persistent et recouvrent presque entièrement la souche. Tige de 10-15 centimètres, grêle, portant 1-3 fleurs semblables à celles de la base. Souches nombreuses, ligneuses, nues vers la base, dépassant souvent un décimètre et formant comme un petit buisson. — Cette saxifrage a

beaucoup de rapport avec le *S. geranioïdes* dont les feuilles semblent réduites à l'état de miniature. ♃ Juillet.

Hab. Les Pyrénées-Orientales et centrales, Crabère, Mail-du-Cristal; Bercugnas; Cadeil; à Luchon, au-dessus du cimetière; vallée d'Eynes, Madres.

7. Souche non fruticuleuse; sépales obtus.

S. Ascendens *L sp.* 579; *D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. aquatica Lap.; S. Petræa Gouan.* — Fleurs d'un blanc légèrement jaunâtre ou d'un beau blanc, grandes, disposées en panicule allongée-dressée, terminale, de 5-12 centimètres, lâches dans la partie inférieure, serrées vers le sommet. Calice à divisions ovales-lancéolées, glabres, plus longues que le tube. Pétales oblongs, une fois plus longs que le calice, sans onglet, munis de trois nervures, les latérales terminées en arcade. Etamines d'un tiers plus courtes que les pétales. Capsule incluse. Graines brunes, ovoïdes, lisses, très nombreuses. Feuilles charnues, d'un vert plus ou moins foncé, plus ou moins poilues-visqueuses, parfois sub-glabres; les inférieures longuement pétiolées; pétiole dilaté et embrassant à la base, prolongé et terminé au sommet par un limbe découpé à 5-7 lobes dentés ou bi-trifides; les caulinaires de même forme, à 3-5 lobes grossièrement dentés, à dents très aiguës. Tige de 1-4 décimètres, simple ou rameuse dès la base, très feuillée, couchée et presque rampante à la base, puis dressée, pubescente sub-visqueuse, surtout vers le sommet. Souche très feuillée, émettant de nombreux rejets stériles en gazon très épais. Plante très charnue. ♃ Juillet-Août.

Hab. La région sub et alpine; lieux humides sur toutes les Pyrénées. CCC.

S. Ajugœfolia *L. sp.* 578; *D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres, portées sur de longs pédoncules axillaires partant de la base, pubescents ou laineux-pubescents, 1-3 par pédoncule. Divisions du calice ovales-lancéolées, glabres ou ciliées sur les bords, à peu près de la longueur du tube. Pétales étroitement oblongs, onguiculés, à onglet court, une fois plus longs que le calice. Etamines presque égales aux pétales. Capsule incluse. Graines très petites, ovoïdes, finement chagrinées. Feuilles des tiges rapprochées, longues de 10-15 millimètres, glabres ou garnies de quelques poils épars, atténuées en pétiole, s'élargissant au sommet en un limbe à 3-5 lobes lancéolés, plus ou moins aigus et écartés; celles des pédoncules linéaires ou oblongues, bi-trilobées. Souche couchée, rampante, émettant un grand nombre de rejets stériles, en gazon serré, terminée par une rosette de feuilles rapprochées surtout au sommet. — Les feuilles de la

base donnent naissance à 1-5 pédoncules très longs et rapprochés en corymbe. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées sub et alpines, dans les débris humides des roches siliceuses. CCC.

S. Capitata *Lap.; Dub.; Gren. Godr.; S. ajugæfolia var. b. D C.* — Fleurs blanches, portées sur un long pédoncule axillaire partant de la base, pubescent-laineux, 1-3 par pédoncule. Divisions du calice ovales-lancéolées, sub-aiguës, un peu ciliées, de la longueur à peu près du tube du calice. Pétales larges, sub-obovés, munis de trois nervures convergentes, Etamines plus courtes que les pétales. Capsule incluse. Feuilles des tiges rapprochées, garnies de poils sur les pétioles; ceux-ci courts, non embrassants, élargis et dilatés au sommet en un limbe à 3-5 lobes ovales, divisés en 2-3 petits lobes inégaux, sub-aigus; les feuilles des pédoncules linéaires, entières ou à 1-3 lobes. Souche rampante, émettant un grand nombre de rejets stériles en gazon serré, terminés par une rosette de feuilles larges et rapprochées au sommet. — Les feuilles de la base donnent naissance à 1-5 pédoncules simples ou très rameux, dépassant de beaucoup les rejets stériles. Plante très ample dans toutes ses parties; elle se distingue du *S. ajugæfolia* par son ampleur, par ses calices plus forts, par ses pédoncules plus longs toujours couverts de poils laineux; très variable dans son développement, elle a beaucoup de rapport avec le *S. ascendens;* elle est moins robuste. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux humides, quelquefois mêlée au *S. ascendens*, quelquefois seule, jamais avec le *S. ajugæfolia*. Avec le *S. ascendens* au port de Vénasque, au vallon de Courbet, au glacier d'Oo; seule au cirque d'Arbizon, au Lac Bleu.

8. Feuilles en rosettes; fleurs blanches.

S. Pubescens *Pourr.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. mixta Lap.; S. ciliaris Lap.* — Fleurs d'un beau blanc, 1-5, en panicule courte. Lobes du calice ovales-obtus. Pétales dressés, sans onglet, larges, contigus, presque deux fois aussi longs que le calice. Filets des étamines devenant purpurins après la floraison. Feuilles persistantes et formant après leur dessication des colonnes courtes, pubescentes et un peu visqueuses, s'élargissant en coin allongé de la base au sommet, à limbe terminé par trois lobes porrigés-linéaires-obtus, dont les deux latéraux sont souvent bi-dentés; les deux faces sont parcourues par de fortes nervures. Tige de 6-12 centimètres, pubescente-visqueuse, portant 3-5 feuilles linéaires-obtuses. Souches nombreuses, sub-ligneuses, rapprochées en épais gazon couvert par les anciennes feuilles desséchées, et ter-

minées par des rosettes de feuilles qui, de leur centre, émettent des tiges florales, lesquelles sont entourées de plusieurs rejets stériles. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Cambredases, vallée d'Eynes, Canigou, Amsur, Laguaillère, port de Vénasque sur les roches. RRR. partout.

S. Groëlandica *L. sp.* 578; *D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.; S. caspitosa Koch.* — Fleurs blanches, souvent rosées à la base, 3-9 en panicule. Calice à lobes ovales-obtus. Pétales étalés, plus ou moins dressés, larges et presque contigus, une fois ou deux fois plus longs que le calice, sans onglet. Filets des étamines devenant au sommet purpurins après la floraison. Capsule incluse. Graines brunes, ovales-linéaires, à plusieurs nervures, et finement tuberculeuses entre les nervures. Feuilles persistantes, imbriquées, très rapprochées, superposées par verticilles cylindriques, formant des colonnes plus ou moins longues, à pétiole lisse ou obscurément uni-sillonné, sans nervure; limbe à 3-9 lobes plus ou moins profonds, à lanières elliptiques-lancéolées, arrondies au sommet, quelque fois mucronées; celles des rejets, trifides ainsi que les caulinaires; les supérieures linéaires, entières, toutes d'un vert plus ou moins clair. Tige variable, de 5-12 centimètres. Souches nombreuses, dressées, couvertes de feuilles, appliquées, ascendantes. Plante gazonnante, pubescente-glutineuse. ♃ Juillet-Août.

Var. a. — Feuilles formant des colonnes accolées l'une à l'autre. En gazon très serré, d'un brun roussâtre. Tige d'un rouge rose, portant 1-2 fleurs petites, blanches et d'un rouge rosé à la base. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le type et la var. les régions alpines et glacées, depuis Perpignan jusqu'au Pic d'Anie. R. partout.

S. Exarata *Vill.; All.; Lap.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. hypnioïdes All.* — Fleurs blanches ou légèrement jaunes, en panicule sub-divariquée. Calice à lobes ovales-obtus ou aigus, pubescents ou visqueux. Pétales oblongs, sans onglet, une fois plus longs que le calice. Filets des étamines devenant purpurins après l'anthèse, de même que le calice et les styles. Graines brunes, tuberculeuses. Feuilles en rosette lâche, réfléchies à la base des tiges; les intermédiaires ascendantes, toutes allongées-cunéiformes, parcourues dans toute leur longueur par 3-5 fortes nervures qui se prononcent d'avantage sur les feuilles sèches; limbe à 3-5 lobes irréguliers, souvent les deux extérieurs bifides, linéaires longs et obtus, ou simplement crénelés; celles des rejets presque toutes trifides, atténuées en un long pétiole, plane, linéaire

Tige de 3-10 centimètres, portant 1-2 feuilles à 2-3-5 lobes, et entourée à la base par plusieurs rejets qui naissent des aisselles des feuilles intérieures de la rosette. Plante herbacée, rameuse, chargée des débris des anciennes feuilles, presque glabre, odorante, plus ou moins visqueuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées, toute la chaine, sur les roches siliceuses. C.

S. Intricata *Lap.; D C.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, 3-9, en panicule sub-divariquée, à 3 nervures, portées sur des pédoncules longs capillaires et munis d'une petite feuille linéaire. Calice visqueux à lobes lancéolés-aigus ou obtus. Pétales oblongs, larges, étalés, ascendants, doubles du calice. Filets des étamines devenant purpurins. Capsule incluse. Feuilles en rosette à la base des tiges; les extérieures réfléchies; les intérieures ascendantes, toutes allongées; cunéiformes, plus fortement nervées que dans le *S. muscoïdes*. Limbe à 3-5 lobes linéaires-obtus. Rejets de la base des tiges florales grêles, allongés, presque glabres, d'un vert foncé, visqueux, souvent couverts par une substance calcaire. Souche mince, dure, sub-ligneuse, rameuse, divariquée, presque nue, puis terminée par une rosette qui donne naissance à la tige florale et à des rosettes axillaires. Tige de 5-12 centimètres, plus ou moins visqueuse et presque glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les montagnes siliceuses sub et alpines. CCC.

S. Muscoïdes *Wulf. in Jacq.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. pyrenaica Vill.; S. cœspitosa Lap.* — Fleurs d'un jaune citron, petites, 1-9, en panicule étalée. Calice plus ou moins pubescent, à lobes ovales. Pétales étroits, ovales-oblongs, obtus, dépassant d'un tiers le calice ou plus courts. Filets des étamines quelquefois d'un rose pâle après la floraison, ne dépassant pas la longueur des sépales. Capsule incluse. Graines d'un brun noir, tuberculeuses. Feuilles plus ou moins rapprochées ou imbriquées, lâches ou très serrées, très lisses ou obscurément nervées par la dessication, linéaires ou en coin, dilatées en un limbe à 3-5 lanières-linéaires-arrondies ou obtuses; celles des rejets entières ou seulement dentées. Tige de 2-12 centimètres, portant de 2-3 feuilles entières ou à 2-3 lobes. Souches nombreuses, grêles, rapprochées, couvertes par les anciennes feuilles persistantes, formant souvent de petits cylindres accolés l'un à l'autre. Plante presque glabre ou visqueuse-pubescente. Juillet-Août.

Var. a. Compacta Lap.; Gren. Godr. — Feuilles très serrées en petits cylindres accolés l'un à l'autre. Tige grêle, raide,

courte, portant 1-3 fleurs à pétales plus courts que le calice. Feuilles linéaires-aiguës et à 3 lobes plus ou moins aigus, sur la même souche. Plante plus visqueuse, à odeur balsamique. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toutes les Pyrénées sub et très alpines, sur toutes les roches, de préférence parmi les débris mouvants. CCC.

S. Androsacea *L. sp.* 571; *Lap.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. pyrenaica Scop.* — Fleurs petites, d'un blanc légèrement citrin, 3-5 au sommet des tiges; pédicelles plus longs que la fleur. Calice à lobes ovales plus ou moins obtus. Pétales larges, contigus, obovés-émarginés, égalant à peu près deux fois le calice, verdâtres à la base. Etamines dépassant le calice. Capsule incluse. Graines brunes, munies de 2-3 stries longitudinales, lisses dans l'intervalle des stries. Feuilles réunies à la base en rosette, serrées, dressées, atténuées en pétiole, oblongues, entières ou rarement bi-tridentées au sommet, obscurément nervées, ciliées sur les bords. Limbe lancéolé plus ou moins spatulé. Tige droite, raide, de 5-10 centimètres, nue, portant 2-3 feuilles linéaires, planes de même que les radicales. Souche courte, herbacée. Plante pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines, parmi les débris mouvants de toutes les roches. CC.

S. Planifolia *Lap.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. muscoïdes All.* — Fleurs de la même grandeur que celles de l'espèce précédente, d'un blanc jaunâtre, 1-3 en panicule. Pédicelles plus courts que dans l'espèce suivante. Lobes du calice ovales-obtus. Pétales obovés, souvent émarginés, étalés, dressés, deux fois longs comme le calice. Etamines et styles de la longueur du calice. Capsule un peu plus longue que le tube du calice. Feuilles fortement imbriquées, ciliées, oblongues-obtuses, entières, planes, à pédoncule court, obscurément trinervées après la dessication, d'un vert jaunâtre; les anciennes persistantes et cendrées au sommet; les radicales nombreuses partant du collet de la racine. Plante pubescente. Tige de 3-5 centimètres, munie de 1-3 petites feuilles sessiles et linéaires, couverte souvent par les débris des anciennes feuilles. ♃ Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; dans les régions glacées près des neiges, Costabona, vallée d'Eynes, Cambredase, Glaciers d'Oo, Maladetta, Vignemale, Pic d'Arise. RRR.

9. Sépales acuminés ou aigus.

S. Sedoïdes *L. sp.* 572; *Lap.; C D.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs citrines, 1-5, portées sur des pédoncules de 2-4 centimètres munis de 1-2 petites feuilles linéaires. Divisions

du calice ovales-aiguës. Pétales lancéolés, plus étroits et plus courts que les lobes du calice. Etamines et styles égaux. Feuilles lâchement imbriquées, ascendantes, sessiles, entières, linéaires ou lancéolées-aiguës, ciliées, tri-nervées' réfléchies après la dessication. Tige florale courte, rameuse, partant du centre des rosettes. 2-3 pédoncules longs, partant de la rosette. Souches nombreuses, en gazon, nues inférieurement, puis recouvertes par les anciennes feuilles. Plante pubescente ou glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Cambredases et vallée d'Eynes (*Lap.*). On ne la retrouve plus.

S. Hypnoïdes *L. sp.* 579; *D C.; Vill.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, marquées sur le dos de trois nervures vertes, 5-9 en panicule. Sépales ovales-aigus, mucronés, en triangle. Pétales ovales-obtus, étalés. Etamines et styles de la longueur du calice. Feuilles pétiolées, ciliées, à 3-5 lobes, palmées, elliptiques ou lancéolées, cuspidées ou aristées; les caulinaires d'abord trifides, puis linéaires; celles des rejets stériles de deux espèces, les premières trifides ou linéaires, les deuxièmes formant des bourgeons compactes, aigus, à l'aisselle des feuilles précédentes, bordées d'une large membrane blanche, ciliée. Tige de 1-2 décimètres, dressée, portant 2-5 feuilles, entourée à la base de nombreux rejets, radicante en gazon, d'un beau vert. Plante poilue dans le haut. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Perpignan, Collioure. Cette plante est devenue très rare.

10. Feuilles radicales en rosette; graines rugueuses.

S. Aizoon *Jacq.; Lap. abr. Pyr.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. recta Lap. fl. Pyr.* — Fleurs blanches, en corymbe, puis en panicule allongée, à rameaux nus, bi-triflores au sommet. Calice campanulé à lobes courts, ovales-triangulaires-aigus. Pétales doubles du calice, obovés, obtus, à trois nervures verdâtres, souvent ponctués de rouge, à peine ciliés à la base. Styles courts. Capsule incluse dans le calice. Graines brunes, finement chagrinées. Feuilles en rosette, serrées-oblongues, dentées en scie, à dents fines, cartilagineuses; les caulinaires plus petites, de même forme, souvent ciliées-glanduleuses à la base. Tige de 5 centimètres à 2 décimètres, souvent réduite à 1-3 fleurs par avortement. Plante poilue-glanduleuse à la partie supérieure, ordinairement glabre à la partie inférieure. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les montagnes calcaires sub et alpines. CCC.

S. Cotyledon *L. sp* 507; *Gren. Godr.; S. pyramidalis*

Lap.; D C.; Mut. — Fleurs grandes, blanches, souvent rosées ou mouchetées de rose à la base, en panicule pyramidale très rameuse, à rameaux multiflores, naissant dès la base de la tige. Calice campanulé à lobes lancéolés-aigus et obtus. Pétales doubles du calice, lancéolés-oblongs-obtus, ciliés dans le tiers inférieur. Capsule ovoïde plus courte que le calice. Graines brunes, chagrinées. Feuilles en rosette, oblongues, obovées, larges, coriaces, aiguës ou sub-otuses, avec ou sans pointe terminale, munies tout autour de dents fines aristées et souvent cartilagineuses, ciliées à la base; les caulinaires plus étroites et même linéaires, entières ou dentées au sommet, plus ou moins ciliées-glanduleuses. Tige de 1-4 décimètres ou réduite par avortement à quelques fleurs au milieu de la rosette. Plante entièrement hérissée de poils glanduleux. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les montagnes granitiques, jamais sur les roches calcaires; toutes les Pyrénées alpines; Cauterets, Pic du midi. C.

S. Longifolia *Lap.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en longue panicule pyramidale à rameaux multiflores, naissant plus ou moins dès la base de la tige. Calice campanulé à lobes linéaires-lancéolés. Pétales doubles du calice, obovés-obtus, ponctués et ciliés à la base. Styles presque nuls. Stigmates globuleux. Capsule ovoïde, incluse. Graines finement chagrinées. Feuilles radicales en rosette très serrée, coriaces, étalées, linéaires, de 3-10 centimètres, glabres, glauques, entières, ciliées à la base, plus ou moins cartilagineuses sur les bords; les caulinaires plus ou moins nombreuses, ciliées-glanduleuses. Tige de 5 centimètres à 5 décimètres ou réduite par avortement à quelques fleurs au centre de la rosette, ou à 3-10 hampes multiflores au sommet. Souche émettant ordinairement une seule tige, ou 3-11 tiges de 2-3 décimètres, grêles, très feuillées et en corymbe. Plante pubescente-glanduleuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les montagnes calcaires, jamais les roches granitiques, sub et très alpine. Cette plante atteint jusqu'à 6 décimètres dans les régions subalpines, 1-2 décimètres dans les régions basses; Lhéris. CCC.

S. Mutata *L. sp.* 570; *Lap.; D C.; Dub.; Hall.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune orangé vif, en panicule étroitement pyramidale. Calice campanulé, à lobes ovales lancéolés-aigus, sub-ciliés sur les bords. Pétales linéaires-aigus, deux fois plus longs que le calice. Hampes multiflores. Capsules ovoïdes plus courtes que le calice. Graines brunes, fortement tuberculeuses. Feuilles radicales en rosette un peu lâche, oblongues et obtuses, coriaces, bordées dans une par-

tie de leur pourtour de cils, irrégulièrement et finement dentées vers le sommet, à peine cartilagineuses sur les bords; les caulinaires de même forme, plus étroites et plus petites, ciliées-glanduleuses. Tige de 2-3 décimètres, poilue-glanduleuse, ainsi que la panicule. — Port du *S. cotyledon*. ♃ juillet-Août.

Hab. Les roches siliceuses du Pic Long; Piquette d'Ereslids, où il est impossible de la prendre. RRR.

II. Feuilles ligulées, très entières.

S. Media *Gouan.; D C.; Lam.; Gren. Godr.; S. calyciflora Lap.; S. diapensoïdes Lap. abr. Pyr. sup.* 54. — Fleurs petites, roses, purpurines ou violacées, 3-8 en grappe simple, à pédoncules plus ou moins longs, toujours uniflores. Calice de couleur très variable, pourpre ou rosé, glanduleux, à lobes ovales. Pétales plus courts que les lobes calicinaux ou les dépassant très peu, obovés. Capsule incluse. Graines brunes, atténuées aux deux bouts, chagrinées. Feuilles radicales en rosette, glabres, très glauques, oblongues-aiguës, sub-spatulées, mucronées, entourées d'une marge plane, cartilagineuses, creusées d'une légère gouttière en dessus, toujours d'un beau rose à la base, munies de quelques cils rares et courts : celles de la tige planes, poilues-glanduleuses, apiculées. Tige de 5-12 centimètres, poilue-glanduleuse. Souche ne produisant qu'un petit nombre de rosettes. Plante très variable, donnant un assez grand nombre d'hybrides. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les montagnes calcaires dans toute la vallée d'Aran, Maladetta, Esquierry, Fond-de-Comps, Cambredase, Paillères, Pratto-de-Mollo.

S. Aretioideo-Media *(hybride) Gren. Godr.; S. luteo-purpurea Lap.; D C.* Lap. affirme que la culture l'a convaincu que cette plante n'est point une hybride ainsi qu'il l'avait d'abord présumé; Gren. Godr. sont d'un avis contraire. — Fleurs d'un jaune plus ou moins doré, plus longues que le calice. Feuilles radicales en rosette, planes, très étalées; les caulinaires hérissées. Calice très hérissé-glanduleux. Tige courte, de 3-8 centimètres, purpurine au sommet. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; vallée d'Aran avec le *S. media* et le *S. aretioïdes*; penne de St-Martin, au-dessus de St-Béat; fontaine de Bernadouse.

S. Medio-Aretioides *(hybride) Gren. Godr.; S. ambigua D C.* — Fleurs purpurines ou violacées, plus grandes que le calice, en grappe rougeâtre, garnies de poils plus ou moins glanduleux. Feuilles linéaires-sub-obtuses, à peine renflées,

plus ou moins glauques. Tige de 4-7 centimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Environs de Fos; vallée d'Aran. RR.

12. Fleurs jaunes.

S. Aretioides *Lap. fl. Pyr.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. burseriana* et *S. vandellii Lap. abr. Pyr.* — Fleurs d'un jaune plus ou moins vif, 2-7 au sommet des tiges, en corymbe lâche. Calice hérissé-glanduleux, à lobes lancéolés-aigus. Pétales oblongs, denticulés au sommet, deux fois plus longs que le calice, à nervures latérales droites. Capsule à style hors du calice. Graines très petites, ovoïdes, brunes, tuberculeuses. Feuilles droites, en rosette, imbriquées, serrées, linéaires-obtuses, carénées en dessous, lisses, glauques, persistantes, formant sur chaque tige de petites colonnes cylindriques; les caulinaires nombreuses, alternes, linéaires-hérissées. Tige de 3-6 centimètres, poilue-glanduleuse. Souche très rameuse produisant un grand nombre de rosettes. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales; bois d'Asté, Tourmalet, pic du Midi; tours de Bisourtère, près du lac Bleu; vallée d'Aran; Maladetta, Penna-Blanca; vallée d'Azun, Eaux-Bonnes. CCC.

13. Fleurs blanches.

S. Cœsia *L. sp.* 571; *DC.; Gren Godr.; S. recurvifolia Lap.* —Fleurs blanches, 2-6, en corymbe lâche. Calice pulvérulent-glanduleux, à lobes ovales-lancéolés. Pétales obovales, munis de trois nervures souvent roses près de l'onglet, doubles du calice. Capsule incluse, à style ne dépassant pas les lobes du calice. Graines brunes, chagrinées. Feuilles imbriquées en rosette, épaisses, coriaces, carénées, linéaires-spatulées, aiguës, presque planes, entières, glauques, blanchâtres, plus ou moins couvertes de poussière calcaire; les caulinaires très petites, droites, linéaires, entières, obtuses, plus ou moins poilues, toujours glanduleuses. Tige grêle, droite, de 3-8 centinètres, glabre ou pulvérulente. Souche produisant un grand nombre de rosettes stériles. ♃ Juillet-Aout.

Hab. Les montagnes calcaires; rarement les débris mouvants siliceux sub et très alpins. CCC.

S. Cœsio-Aizoides *(hybride) Jouffroy.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, dressées. Anthères orangées. Feuilles longues, planes. Tige grêle, plus haute que celle de la *S. cœsia* et moindre que celle de la *S. aizoides,* tenant par le port, par les

feuilles et la fleur, le milieu entre la *S. cæsia* et la *S. aïzoïdes*. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les montagnes calcaires peu humides, Penna-Blanca près le plan des Etangs; vallée de Llio; Cauterets *(de Jouffroy)*.

14. Fleurs grandes, d'un beau rose.

S. Oppositifolia *L. sp.* 575; *D C.; Lap.; Dub.; All.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, roses, solitaires, sessiles ou pédonculées par l'allongement des tiges. Calice glabre, à lobes ovales, ciliés. Pétales oblongs, dressés, obtus, 2-3 fois plus longs que le calice, fortement nerviés. Etamines égales au pistil. Capsule dépassant le calice. Graines brunes, tuberculeuses. Feuilles opposées, imbriquées sur 4 rangs, très serrées, oblongues-obtuses, à face supérieure en gouttière, carénées-triquètres sur le dos, bordées de cils raides. Souche ligneuse émettant un grand nombre de tiges couchées-étalées, plus ou moins longues, quelquefois pubescentes-glanduleuses. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Les débris mouvants et humides, sur toutes les Pyrénées sub et très alpines. CCC.

S. Retusa *Gouan.; Lap.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; S. imbricata Lam.; S. purpurea All.* — Fleurs petites, purpurines, 1-3, pédonculées, au sommet des rameaux. Tube du calice poilu-glanduleux. Lobes oblongs-obtus, glabres. Pétales ovales ou lancéolés, une fois plus longs que le calice. Capsule dépassant le calice. Graines brunes, sub-tuberculeuses. Feuilles imbriquées sur 4 rangs, très serrées, très courtes, oblongues-aiguës, carénées sur le dos, ciliées à la base, subdentées, coriaces, canaliculées, concaves dans leur moitié inférieure, recourbées dans la moitié supérieure, perforées de pores marginaux; celles des tiges 2-3, opposées, rhomboïdales ou obovées, recourbées au sommet. Tige de 2-4 centimètres, raide, plus ou moins ciliée. Souche ligneuse émettant un grand nombre de tiges couchées-étalées, très rameuses, les unes stériles, les autres florifères. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; étang de Llaurenti. RR.

221. CHRYSOSPLENIUM *L. gen.* 558 *(Dorine)*. — Calice à tube soudé à l'ovaire, à 4-5 divisions dont deux petites, colorées intérieurement. Corolle nulle. Etamines 8-10, insérées autour d'un disque glanduleux. Deux styles. Deux stigmates. Capsule à deux valves, polysperme et surmontée par les styles. Graines noires, luisantes.

C. Oppositifolium *L. sp.* 569; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.;*

Gren. Godr. — Fleurs en cyme, d'un jaune doré. Graines oblongues, grosses. Feuilles opposées, longuement pédonculées, à limbe semi-orbiculaire atténué en pétiole, obscurément crénelées ou sinuées sur les bords, un peu charnues, munies sur la face de quelques cils épars. Tige de 1-2 décimètres, plus ou moins dressée, quadrangulaire, étalée-diffuse, radicante inférieurement, pubescente à la base, glabre supérieurement, rameuse, dichotome au sommet. Plante d'un vert jaunâtre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Lieux humides de toutes les basses vallées. CCC.

XLIX. OMBELLIFÈRES.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, rarement dioïques par avortement. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe tronqué ou nul, ou à 5 lobes persistants ou caducs. 5 pétales insérés sur le bord du calice, libres, entiers, émarginés ou bi-partites, souvent repliés en dedans. 5 étamines libres insérées avec les pétales. Anthères biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire infère, à deux loges uniovulées. Style 2, terminaux, dilatés à la base en un disque *(stylopode)* occupant le sommet de l'ovaire. Fruit composé de deux carpelles à une graine indéhiscente *(méricarpe)*, soudés chacun avec une moitié du calice, adhérents par leur face interne *(commissure)* le long d'un axe ou colonne centrale *(columelle, carpophore)* au sommet duquel ils sont attachés, et dont ils se séparent de la base au sommet. Carpelles à face commissurale plane ou concave, munis chacun sur le dos de 5 côtes extérieures plus ou moins saillantes, quelquefois développées en ailes membraneuses, entières ou découpées en épines *(côtes premières)*; quelquefois entre ces côtes il s'en développe d'autres *(côtes secondaires)*. Les côtes sont séparées par des intervalles *(vallécules)*, canaux résinifères, ordinairement colorés. Bandelettes développées dans l'intérieur du péricarpe, auquel les graines sont soudées, plus rarement libres. Plantes presque toujours herbacées, à feuilles alternes, à fleurs disposées en ombelle, simples ou composées. Une collerette de folioles qui entoure souvent la base de l'ombelle prend le nom d'involucre; celle qui accompagne l'ombellule reçoit celui d'involucelle.

Sect. 1. — Ombellifères imparfaites.

222. HYDROCOTYLE *Tournef. inst.* 873 (*Hydrocotyle*). — Bord du calice peu apparent. Pétales ovales, entiers, aigus, à pointe dressée. Fruit orbiculaire comprimé, à deux

écussons carénés sur le dos. Méricarpe à côtes filiformes; les intermédiaires plus saillantes. Ombelles très petites.

H. Vulgaris *L. sp.* 338; *D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres ou rosées, très petites, portées sur des pédoncules grêles axillaires, munis d'une gaîne membraneuse à la base. Fleurs sub-sessiles, disposées en 1-2-3 verticilles. Fruit échancré à la base et au sommet, pourvu entre les côtes de petites protubérances rougeâtres. Feuilles longuement pétiolées, orbiculaires, largement et superficiellement crénelées, à 9 nervures, peltées et transparentes. Tige de 1-3 décimètres, grêle, rampante, radicante, rameuse. Plante presque glabre. Juillet-Août.

Hab. Les lieux humides et tourbeux; lac de Lourdes. CC.

223. SANICULA *L. gen.* 173 (*Sanicle*). — Calice petit, à 5 dents foliacées et persistantes. Pétales obovés, à longue pointe réfléchie en dedans. Fruit ovale, globuleux, hérissé de pointes crochues. Involucre et involucelles polyphylles. Ombelle irrégulière.

S. Europæa *L. sp.* 339; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; S. officinalis Gouan; Caucalis sanicula Crantz.* — Fleurs blanches ou rougeâtres; les fleurs mâles polygames, pédicellées; les hermaphrodites, sub-sessiles. Dents du calice lancéolées-aristées. Ombelle simple ou composée, irrégulière, à 2, rarement 8 rayons inégaux quelquefois rameux. Ombellules multiflores, petites, globuleuses. Involucelles multifides, à lanières linéaires aristées. Feuilles souvent toutes radicales, pédonculées, glabres, palmées, à 3-5 lobes cunéiformes ou rhomboïdaux, incisés-dentés, à dents sétacées. Tige de 1-5 décimètres, dressée, striée, presque nue, simple ou munie de 1-2 rameaux au sommet. Plante d'un vert foncé luisant, glabre. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les bois humides. CCC.

224. ASTRANTIA *L. gen.* 327 (*Astrance*). — Calice à 5 dents foliacées. Pétales droits connivents, oblongs-obovés, terminés par une pointe réfléchie en dedans presque aussi longue que le pétale. Fruit comprimé. Méricarpe à côtes enflées, saillantes, plissées, dentées, renfermant dans leur cavité des côtes fistuleuses plus petites; vallécule sans bandelettes. Carpophore adné. Ombelles irrégulières. Involucelles très grands.

A. Major *L. sp.* 339; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou purpurines, grandes. Dents du

calice lancéolées-acuminées-aristées, membraneuses sur les bords. Ombelles, les unes latérales, les autres terminales. Involucre à folioles nombreuses étalées, réticulées, blanches ou purpurines, veinées de vert, linéaires-oblongues, atténuées aux deux bouts, aristées et souvent munies de dents spinuleuses; folioles des involucelles tri-nervées, étalées, d'un blanc rosé veiné de vert. Fruit oblong, couvert sur les côtés d'écailles blanches et obtuses. Feuilles radicales pétiolées à 5-7 lobes oblongs, obovales-aiguës, inégalement lobées-incisées-dentées; les caulinaires plus petites. Tige de 1-3 décimètres, grêle, peu rameuse. Rameaux opposés. Souche oblique, brune, aromatique, rameuse, couverte des débris des anciennes feuilles. ♃ Juin-Août.

Hab. Les prairies des vallées et les paturages sub et alpins. CC.

A. Minor *L. sp.* 340; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; A. alpina Lam.* — Fleurs blanches, petites. Calice ovale-obtus. Involucres étroitement lancéolés, nombreux, étalés, blancs, à sommet vert, souvent munis de dents au sommet, spinuleux, faiblement réticulés. Fruit ovale, couvert de longues écailles moins appliquées, moins obtuses que dans l'espèce précédente. Feuilles radicales longuement pédonculées, palmatifides à 3-7-9 lobes plus étroits, cunéiformes à la base, dentées dans la moitié supérieure; celles de la tige à lanières linéaires plus ou moins dentées. Tige dressée, rameuse au sommet. Souche oblique, brune. Plante grêle, de 1-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les régions sub et très alpines; Maladetta, près des glaciers; port de Vénasque, près de la Cascade; vallée de Galbe, Esquierry, Néouvieille. C.

225. ERYNGIUM *L. gen.* 324. (*Panicaut*). — Calice à 5 dents petites, foliacées. Pétales droits, oblongs, obovés, à longues pointes réfléchies en dedans. Fruit ovale-oblong, dépourvu de côtes, hérissé de petites écailles dressées. Fleurs entremêlées de paillettes, sessiles, en tête serrée et entourée d'un involucre épineux.

E. Bourgati *Gouan.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; E. amethystinum Lois.* — Fleurs bleues, en capitules ovoïdes pédonculés. Dents du calice fructifères, dressées, raides, lancéolées ou ovales, acuminées en épines. Involucre à 10-12 folioles étalées-dressées, d'un vert bleuâtre, coriaces, fortement nervées, linéaires-lancéolées, acuminées en épine, à une nervure munie de chaque côté de 1-3 dents spinuleuses et écartées. Paillettes plus courtes que l'involucre, entières. Fruit obové, tétragone, muni d'écailles brunes, petites et

obtuses. Graines brunes, elliptiques, planes, concaves d'un côté. Feuilles inférieures pédonculées, à pédoncule embrassant à la base, à limbe orbiculaire palmatifide, à segments larges ou étroits, divisés en lobes inégaux, dentés, à nervure blanche se prolongeant en épine acérée; les supérieures sessiles, à pétiole large, profondément divisées. Tige de 1-3 décimètres, feuillée, simple ou rameuse au sommet. Souche épaisse, dressée, couverte des débris des anciennes feuilles. Plante fortement épineuse, souvent d'un beau bleu d'azur. ♃ Juilet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les vallées chaudes et les régions très alpines; entrée de la vallée de l'Esponne, fond de la vallée de Campan à Paillole, Lhéris; route de Luz à Gavarnie, Barèges, Cauterets, Esquierry (nulle part plus riche en couleur); Mont-Louis, vallée d'Eynes. CCC.

E. Campestre *L. sp.* 337; *D C.; Lap.; Jacq.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en capitules globuleux ou ovoïdes, pédonculées, à rameaux étalés en sphère. Involucre à 4-6 folioles étalées, blanchâtres, coriaces, linéaires ou linéaires-lancéolées, acuminées en épines par le prolongement de la nervure jaunâtre, ordinairement pourvues sur les bords et à la base de quelques spinules. Paillettes plus courtes que l'involucre et entières. Dents du calice dressées, lancéolées, acuminées en épines. Fruit obové, couvert d'écailles blanches, membraneuses, acuminées. Feuilles coriaces; les inférieures longuement pétiolées, à pétiole dilaté à la base et embrassant, à limbe largement ovale, 2-3 fois pennatifides, à lobes incisés décurrents, profonds et dentés sur le bord; les caulinaires moyennes, décurrentes sur un pétiole court, ailé, auriculé à la base, denté; les supérieures sessiles, moins divisées. Tige dressée, très rameuse, en corymbe. Souche épaisse, brune, allongée. Plante de 2-4 décimètres, d'un vert pâle. ♃ Juillet-Août.

Hab. Lieux arides et le bord des routes. C.

E. Maritimum *L. sp.* 337; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs bleues, en capitule pédonculé d'abord globuleux, puis ovoïde. Involucre à 4-6 folioles très coriaces, ovales ou rhomboïdales, à 3 lobes plus ou moins profonds, fortement marginées et à nervure principale se prolongeant en une épine acérée. Paillettes plus courtes que l'involucre, très cuspidées, à l'exception des intérieures souvent entières. Dents du calice étalées en étoiles, lancéolées-acuminées en épines. Fruit gros, obové, comprimé d'un côté, couvert d'écailles étroites, acuminées, d'un blanc jaunâtre. Graines elliptiques, planes d'un côté. Feuilles très coriaces, très dures; les radicales entières ou plissées, lobées, anguleuses,

dentées, marginées sur les bords, très nervées, à nervure se prolongeant en une épine robuste; les caulinaires embrassantes, ovales-sinuées, lobées, épineuses. Tige de 1-4 décimètres, robuste, droite, rameuse au sommet; rameaux étalés. Souche allongée, rampante, émettant des stolons souterrains. Plante glauque, blanchâtre, quelquefois bleuâtre. ♃ Juin-Août.

Hab. Les sables maritimes; Bayonne, Perpignan. C.

SEC. 2. — OMBELLIFÈRES PARFAITES.

A. SMYRNIÉES. — Fruit gonflé. Graines enroulées, munies d'un sillon au côté intérieur, lisses.

226. ECHINOPHORA *Tournef. inst.* 425. — Fleurs extérieures de l'ombellule mâles; les centrales femelles, sessiles. Calice à 5 dents épineuses. Pétales obovés, marginés, avec un lobule réfléchi en dedans. Fruit oblong ~~ou~~ fusiforme, entouré par les ovaires avortés des fleurs stériles, à sommet exserte. Carpelles à 5 côtes déprimées, égales; vallécules à une bandelette couverte par une membrane mince en toile d'araignée. Graines roulées par les bords. Involucre et involucelle à plusieurs folioles charnues, linéaires-lancéolées, épineuses.

E. Spinosa *L. sp.* 344; *Desf.; D C.; Lap.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, rayonnantes, en ombelle axillaire à 5-8 rayons courts, épais, inégaux, anguleux. Involucre à 5-8 folioles linéaires-lancéolées, carénées, acuminées-épineuses, canaliculées en dessus, à marge plane, ciliées sur les bords. Dents du calice subulées-épineuses. Styles dressés allongés. Feuilles dures, glabres, pédonculées, pennatifides, à folioles carénées en dessous, canaliculées en dessus, terminées par une épine très acérée; les supérieures plus petites, sessiles, sur une gaîne striée. Tige dressée, anguleuse, sillonnée, rameuse; rameaux très étalés. Racine épaisse très longue. Plante de 1-3 décimètres, glauque, pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Polidas entre Bagnols et Port-Vendres, Perpignan. C.

227. CONIUM *L. gen.* 469 (*Ciguë*). — Calice à dents nulles. Pétales en cœur renversé, munis d'un lobule court, réfléchi en dedans. Fruit ovoïde, comprimé par les côtés. Carpelles à bords contigus, à 5 côtes saillantes, ondulées, crénelées; vallécules striées, sans bandelette. Carpophore libre, bifide au sommet. Graines creusées d'un sillon profond, étroit du côté de la commissure. Involucre et involucelle à 3-5 folioles.

C. Maculatum *L. sp.* 349; *Dub.; Lap.; Roth.; Gren. Godr.; Cicuta major Lam.; C. cicuta Grantz ; C. coriandrum Jacq.* — Fleurs blanches, en ombelles terminales, à 12-20 rayons, presque lisses. Involucre à folioles lancéolées-acuminées, réfléchies. Involucelle semblable. Feuilles molles, luisantes ; les inférieures pétiolées, grandes, 3-4 fois pinnées, d'un vert sombre, à folioles ovales-oblongues, incisées-dentées, terminées par une pointe blanchâtre ; les supérieures bi-pinnées. Tige de 4-8 décimètres, droite, fistuleuse, luisante ou glauque-*pruineuse*, striée, maculée de pourpre dans le bas. Plante glabre, fétide, très rameuse. ① Juillet-Août.

Hab. Les décombres, bords des routes. CC

228. SMYRNIUM *L. gen.* 863 (*Maceron*). — Dents du calice nulles. Pétales lancéolés ou elliptiques, entiers, à pointe réfléchie en dedans. Fruit comprimé par les côtés, didyme. Méricarpes réniformes, à bords contigus, à 5 côtes dont trois dorsales saillantes et deux marginales peu visibles. Vallécules à plusieurs bandelettes. Carpophore bipartite. Graines roulées en cercle.

S. Olusatrum *L. sp.* 376; *Desf.; D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.; S. Mathioli Tournef.; Lam.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, en ombelle convexe à 5-15 rayons sillonnés, glabres, épaissis à la maturité. Pas d'involucre. Involucelle à folioles très petites. Styles réfléchis. Fruit gros, d'un vert gai, devenant noir, à côte dorsale très saillante. Feuilles inférieures pédonculées tri-ternées, à folioles larges, glabres, d'un vert gai, luisantes en dessus, plus pâles en dessous, ovales, dentées ; les moyennes opposées, ternées, pétiolées, dilatées, membraneuses-frangées ; les supérieures sessiles, sur une gaîne large, souvent opposées. Tige de 6-10 décimètres, droite, rameuse, cylindrique, sillonnée. Plante glabre. ① Avril-Mai.

Hab. Les Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales ; les prairies humides ; Perpignan, Prades, Villeffranche, St-Béat, Loucrup entre Bagnères et Lourdes, Louvie, environs de Bayonne.

B. SCANDICINÉES.— Fruit pyramidal. Carpelles (méricarpes) à côtes primaires filiformes ou plus rarement ailées. Graines à face commissurale canaliculée. Ombelle composée.

1. *Fruit prolongé en bec.*

229. SCANDIX *Gærnt. fruct.* 2. *p.* 33. — Calice à dents presque nulles. Pétales obovales-tronqués avec une pointe réfléchie en dedans. Fruit comprimé latéralement, terminé par un bec très allongé. Carpelles à 5 côtes égales ; les latérales placées sur le bord. Vallécules nulles ou peu ap-

parentes. Carpophore fourchu au sommet. Graines canaliculées du côté de la commissure.

S. Pecten-Veneris *L. sp.* 368; *D C.; Gren. Godr.; S. pecten Lap.; Chærophyllum rostratum Lam.* — Fleurs blanches, petites, en ombelles simples ou à deux rayons épais. Involucelle à 5 folioles larges, acuminées, bi-trifides, ciliées sur les bords, munies d'une nervure. Style dressé, deux fois aussi long que le stylopode; celui-ci sub-marginé au sommet. Fruit linéaire, rude sur les bords, muni sur les côtés de tubercules jaunâtres; bec comprimé par le dos, atteignant jusqu'à trois centimètres. Feuilles 2-3 fois pinnées, à folioles multifides découpées en lobes étroits, linéaires-aigus, rudes sur les bords. Tige de 1-3 décimètres, rameuse, étalée. Plante plus ou moins pubescente ou glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Les moissons. CCC.

S. Australis *L. sp.* 369; *Desf.; D C.; Mut.; Gren. Godr.; Myrrhis australis All.; Wylea australis Hoffm.* — Fleurs petites, blanches, en ombelles simples ou à 2-4 rayons grêles et allongés. Involucre à 5 folioles ovales ou oblongues, ciliées sur les bords, entières ou bi-dentées. Styles dressés, très courts, à peine plus longs que le stylopode. Fruit linéaire, rude sur les deux faces; bec grêle, de 2-5 centimètres, finement hérissé. Feuilles 2-3 fois pinnées, à folioles multifides en lanières très étroites, mucronulées. Tige de 1-3 décimètres, dressée, flexueuse, rameuse dès le bas. Plante grêle, velue. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les moissons, environs de Perpignan. CC.

230. ANTHRISCUS *Hoffm. umb.* 1, *p.* 50 *(Anthrisque).* — Dents du calice nulles. Pétales obovés, tronqués ou échancrés, munis d'une pointe réfléchie en dedans. Fruit comprimé par les côtés, prolongé en bec court, à côtes nombreuses. Carpelles lisses, cylindracés. Carpophore libre. Graines canaliculées. Involucre nul.

A. Vulgaris *Pers.; Dub.; Lois.; Koch.; Gren. Godr.; Scandix anthriscus L. sp.* 368; *Lap.; Myrrhis chærophylla Lam.; Caucalis scandicina Roth.* — Fleurs blanches, petites, en ombelle brièvement pédonculée, à 3-6 rayons glabres, égaux, étalés. Involucelle à folioles linéaires-lancéolées, tournées d'un seul côté. Fruit ovale-oblong, tuberculeux, hérissé d'aiguillons courbés, subulés, blanchâtres et entourés à la base d'un rang de cils. Stipules droites, très courtes. Feuilles molles, couvertes en dessous de poils grisâtres, 3-4 fois pinnées, à folioles petites, à lobes obtus, incisées, mucronées, ciliées. Tige de

2-6 décimètres, droite, striée, rameuse. Plante à odeur fétide. ①. Mai-Juin.

Hab. Les lieux incultes, bords des chemins. CC.

A. Cerefolium *Hoffm.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Scandix cerefolium L. sp.* 368; *Lap.; Chœrophyllum sativum Lam.: Cerefolium sativum Bess.* — Fleurs blanches, en ombelles latérales, subsessiles; les terminales paraissant pédonculées et pourvues d'une petite feuille à leur base, toutes à 3-5 rayons un peu velus, égaux, filiformes. Involucre à 2-3 folioles lancéolées-acuminées, ciliées. Styles courts, plus ou moins courbés en dehors au sommet. Fruit linéaire, noir, luisant, finement ponctué, muni d'un bec plus court que les carpelles. Feuilles d'un vert pâle, aromatiques, glabres en dessus, parsemées en dessous de poils grisâtres, 2-3 fois pinnées, à folioles ovales incisées-pinnatifides; les supérieures sessiles. Tige de 2-6 décimètres, dressée, striée, lisse, pubescente au-dessous des nœuds, rameuse. Plante aromatique. ① Mai-Juin.

Hab. Cultivée et sub-spontanée autour des villages. C.

A. Sylvestris *Hoffm.; D C. mém. gen.; Gren. Godr.: A. elatior Besser; Chœrophyllum sylvestre L. sp.* 369; *D C.; Lap.; Mut.* — Fleurs blanches; ombelles toutes longuement pédonculées, nues à la base, à 8-16 rayons, glabres et peu inégaux. Involucelle à folioles lancéolées-acuminées, ciliées. Styles dressés-étalés, caducs. Fruit linéaire-oblong, luisant, devenant noir, lisse ou peu tuberculeux, à bec très court. Feuilles inférieures détruites avant la floraison, grandes, triangulaires-tri-pinnées; les supérieures bi-pinnées, à folioles oblongues-lancéolées-aiguës, incisées ou dentées; les inférieures confluentes, glabres ou parsemées de poils en dessous et sur les nervures. Tige de 3-8 décimètres, dressée, sillonnée, fistuleuse, rameuse, un peu flexueuse aux nœuds.—Les segments sont plus ou moins divisés en lanières larges ou linéaires, écartées ou rapprochées. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les prairies, les bois, dans toutes les vallées. CC.

2. *Fruit atténué au sommet, non prolongé en bec.*

231. CONOPODIUM *D C. coll. mém.* — Dents du calice nulles. Pétales obovés-émarginés, munis d'une pointe réfléchie en dedans. Fruit non rostré, ovoïde, atténué au sommet, comprimé par les côtés, couronné par le stylopode conique et les styles dressés. Carpelles (méricarpes) à bords contigus, filiformes, égaux. Vallécules à 2-3 bandelettes. Graines courbées par les bords, canaliculées du côté de la commissure. Involucre nul ou *oligophylle*.

C. Denudatum *Koch.; Dub.; Gren. Godr.; Bunium majus Gouan. ; Bunium denudatum D C.; Mut.; Myrrhis bunium Spreng.; Myrrhis capillifolia Guss.* — Fleurs blanches. Ombelle à 8-12 rayons grêles, glabres, sub-égaux. Involucre nul ou à 1-3 folioles. Involucelle variable. Fruit à la fin noir, ovoïde, lancéolé, épaissi à la base, une fois plus long que le style. Feuilles inférieures détruites au moment de la floraison, munies d'un long pétiole atténué et flexueux à la base, bi ou tri-pennatifides, à lobes linéaires-aigus, courts ou linéaires-oblongs, à segments inférieurs primaires et secondaires pétiolulés; les supérieures plus petites, presque sessiles, engaînantes, à lobes linéaires-allongés, très étroits, glabres ou ciliés. Tige dressée, de 5 centimètres à 4 décimètres, grêle, presque nue et flexueuse inférieurement, un peu rameuse au sommet. Racine formée par un petit tubercule arrondi. Plante glabre ou un peu velue, comestible. ♃ Juin-Août.

Hab. Les prairies, les bois, les pacages sub et alpins. CCC.

232. **CHŒROPHYLLUM** *L. gen.* 358 (*Cerfeuil*). — Dents du calice nulles. Pétales obovales, en cœur renversé, avec une pointe réfléchie en dedans. Fruit linéaire-oblong, atténué au sommet. Carpelles à 5 côtes obtuses. Vallécules à une bandelette. Commissure canaliculée. Graines canaliculées du côté de la commissure.

C. Aureum *L. sp.* 370; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Koch.; Gren. Godr.; Myrrhis aurea Spreng.; Lois.; Scandix aurea Roth.; Jacq.; Rchb.* — Fleurs blanches, rarement rosées. Ombelle à 9-20 rayons filiformes et inégaux. Involucelle à 6-7 folioles-lancéolées-acuminées, sétacées, bordées de blanc, longuement ciliées. Styles longs, réfléchis au sommet, plus longs que le stylopode conique. Fruit lisse, d'un centimètre. Carpophore bifide au sommet. Feuilles molles, plus ou moins couvertes de petits poils appliqués, ou plus rarement glabres; les inférieures longuement pétiolées, tripennées, à folioles ovales-lancéolées-acuminées, pennatifides à la base, se terminant au sommet en une longue pointe, simplement dentées en scie. Tige de 4-10 décimètres, dressée, anguleuse, striée, un peu épaissie sous les nœuds, rameuse, souvent maculée. Souche noire, rameuse. Plante mollement velue. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les bois montagneux, dans toutes les vallées. CCC.

C. Hirsutum *L. sp.* 371; *D C.; Lap.; Dub.; Borr.; Gren. Godr.; Mut.; C. palustre Lam.; Myrrhis hirsuta Spreng.; Lois.; Scandix hirsuta Scop.; Anthriscus cicutaria Dub.* — Fleurs

blanches. Ombelles penchées avant l'anthèse, à 10-20 rayons. Involucelle à 6-7 folioles inégales, lancéolées-acuminées, herbacées, bordées de blanc, longuement ciliées. Pétales ciliés. Styles dressés, plus longs que le stylopode conique. Fruit long de 10-12 millimètres. Feuilles molles, pâles en dessous, hérissées de poils épars; les inférieures longuement pétiolées, 2-3 fois pinnées, à folioles incisées-dentées ou pennatifides, à pétiole largement membraneux à la base; les supérieures sessiles, sur une gaîne courte. Tige de 3-6 décimètres, plus ou moins hérissée de poils blanchâtres réfléchis. Plante droite, striée, peu renflée aux nœuds. Souche oblique, rameuse. ♃ Juin-Août.

Hab. Bords des eaux, jusque dans la région alpine. CCC.

C. Temulum *L. sp.* 370; *D C.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.; Scandix nutans Mœnch.; Scandix temula Roth.; Myrrhis temula Spreng.* — Fleurs blanches. Ombelles penchées avant l'anthèse, à 6-12 rayons brièvement hérissés. Involucelle à 5-8 folioles lancéolées-acuminées, ciliées. Pétales glabres. Styles courbés en dehors, égalant le stylopode conique. Fruit long de 6-7 millimètres. Carpophore bifide au sommet. Feuilles d'un vert pâle, velues; les inférieures pétiolées, bi-pennées, à folioles ovales-oblongues, incisées, lobées, à lobes obtus crénelés, un peu mucronés; les supérieures sessiles, une fois pennées, sur une gaîne étroite. Tige de 4-8 décimètres, dressée, rameuse, sillonnée, très renflée sous les nœuds, parsemée, surtout à la base, de taches d'un rouge brun, hérissée de poils rudes; ceux des rameaux plus moux. Racine fusiforme, grêle. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; haies, buissons: environs de Mont-Louis, St-Béat, butte de Sers à Barèges. RR.

233. MYRRHIS *Scop. carn.* 1, *p.* 247 (*Myrrhis*).—Dents du calice nulles. Pétales obovés, émarginés, échancrés, avec une pointe réfléchie en dedans. Fruit oblong, comprimé latéralement. Carpelles composés de deux membranes; l'intérieure soudée à la graine; l'extérieure à cinq côtes égales acuminées en carène aiguë, creusées en dedans et séparées par des sillons ou vallécules profonds sans bandelettes. Carpophore libre, bifide. Graines polygonales creusées d'un sillon profond à la commissure. Involucre nul.

M. Odorata *Scop.; Dub.; Borr.; Lois.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; Scandix odorata L. sp.* 368; *Lap.; Chærophyllum odoratum Jacq.*— Fleurs blanches. Ombelles à 6-10 rayons pubescents, dressés à la maturité. Involucelle à 5-7 folioles presque entièrement membraneuses, linéaires-acuminées, ciliées, à la fin

réfléchies. Styles courts, courbés en dehors. Fruit atteignant jusqu'à 28 millimètres, oblong, atténué au sommet, luisant, olivâtre ou brun, plus vif au sommet. Feuilles molles, grandes, d'un vert pâle, velues sur les deux faces; les radicales tripennées; les supérieures bipennées, à folioles ovales, pennatifides, à lobes oblongs, incisés-dentés. Tige de 6-9 décimètres, dressée, sillonnée, raremeuse, fistuleuse. Plante exhalant une odeur d'anis. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées. Les bois, le bord des eaux, les paturages subalpins. CCC.

234. MOLOPOSPERMUM *Koch. umb.* 108.—Calice à 5 dents foliacées. Pétales lancéolés, longuement acuminés, à pointe ascendante. Fruit ovoïde, comprimé par le côté. Carpelles (méricarpes) à côtes ailées, inégales; les latérales de moitié plus étroites. Vallécule à une bandelette large. Carpophore bifide. Graines tétragones avec un sillon profond sur l'angle opposé à la commissure.

M. Cicutarium *D C. prod.; Bertol.; Gren. Godr.; M. Peloponesiacum Mert. et Koch.; Ligusticum Peloponesiacum L. sp.* 360; *Lap.; Ligusticum cicutarium Lam.; Ligusticum Peloponense Vill.* — Fleurs blanches, jaunissant par la dessication. Ombelle centrale grande, serrée, à 30-40 rayons; les latérales plus petites et disposées en verticille. Involucre à 6-9 folioles inégales, lancéolées-acuminées, entières, souvent 1-2, plus grandes et profondément dentées. Dents du calice ovales-obtuses. Styles divariqués plus longs que le stylopode. Fruit contracté vers les sutures. Carpelles à 5 côtes ailées-membraneuses; celles du bord plus étroites. Vallécules à une large bandelette. Feuilles d'un vert gai en dessus, plus pâle en dessous; les inférieures très grandes, pétiolées, ailées, à segments lançéolés longuement acuminés, incisés-dentés. Tiges de 1-2 mètres, dressées, épaisses, fistuleuses, striées, rameuses; rameaux supérieurs opposés ou verticillés. Racine épaisse, rameuse. Plante glabre, fétide. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Perpignan, où on la mange comme friandise. Vallée d'Eynes, Pic de Gard, Esquierry, base de Penna-Blanca, Astos d'Oo. RR.

C. AMMINÉES *Koch.* — Fleurs comprimées par les côtés. Carpelles (méricarpes) à côtes primaires égales, filiformes ou ailées. Graines à face commissurale plane. Ombelles composées.

235. CICUTA *L. gen.* 354 (*Cicutaire*). — Calice à 5 dents foliacées. Pétales en cœur renversé, munis d'une pointe réfléchie en dedans. Fruit sub-globuleux, didyme, contracté

latéralement. Carpelles à 5 côtes égales, presque planes; les latérales planes sur les bords. Vallécule à une bandelette, presque aussi saillante que les côtes. Carpophore bipartite. Involucre sub-nul. Involucelles polyphylles.

C. Virosa *Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Cicutaria aquatica Lam.; D C.* — Fleurs blanches. Ombelle primaire grande, dépassée par les ombelles latérales à 10-15 rayons lisses et grêles. Involucre à folioles linéaires-sétacées, étalées. Styles courbés en dehors, bien plus longs que le stylopode. Graines à section transversale orbiculaire. Feuilles grandes, bi ou tripennées; les inférieures linéaires-lancéolées-aiguës, incisées-dentées en scie, à long pétiole fistuleux, cylindrique, strié, foliacé, allongé. Tige de 4-6 décimètres, cylindrique, fistuleuse, sillonnée, rameuse. Racine garnie de fibres filiformes. Plante de 6-12 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le bord des eaux, les marais. R. — Indiquée par Pourret à Carrol, où on ne la retrouve plus.

236. APIUM *Hoff. umb.* 1, *p.* 75 *(Ache).* — Dents du calice nulles. Pétales sub-orbiculaires, entiers, à pointe roulée en dedans. Fruit arrondi, *didyme*, contracté latéralement. Carpelles à 5 côtes filiformes égales; les latérales placées sur le bord. Vallécule à une bandelette. Carpophore entier. Involucre et involucelles nuls.

A. Graveolens *L. sp.* 379; *Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Seseli graveolens Scop.; Sium apium Roth.; Engl. bot.* — Fleurs blanches, petites. Ombelles sessiles ou brièvement pédonculées, axillaires et terminales, à 6-12 rayons. Styles courbés en dehors, égalant le stylopode déprimé. Fruit petit, brun, à côtes blanches. Feuilles luisantes, un peu charnues; les inférieures pétiolées, pennées, à folioles larges, rhomboïdales, trilobées, incisées; les caulinaires sessiles, sur une gaîne étroite et bordée de blanc, à folioles ensiformes, incisées et dentées au sommet. Tige de 6-9 décimètres, droite, rameuse, sillonnée. Plante glabre, très odorante. ② Juillet-Septembre.

Hab. Les prairies humides et les marais. Environs de St-Jean-de-Luz.

237. TRINIA *Hoffm. umb.* 92 *(Trinie).* — Fleurs dioïques, rarement monoïques. Calice à dents nulles. Pétales des fleurs mâles lancéolés, contractés en une lanière roulée en dedans; pétales des fleurs femelles ovales, brièvement apiculés, à pointe réfléchie en dedans. Fruit ovale comprimé par les côtés. Carpelles à côtes filiformes égales. Vallécules sans bandelettes. Carpophore libre, plane, bipartite. Graines convexes ou gib-

beuses sur le dos. Involucre et involucelles nuls ou à une seule foliole.

T. Vulgaris *DC. prod.; Koch.; Borr.; Gren. Godr.; T. glaberrima Dub.; T. pumila Rchb.; Mut.; Pimpinella dioïca L. syst. p.* 241; *Lap.; Lois.; Pimpinella pumila Jacq.; Seseli dioïcum Vill.; Engl. bot.* — Fleurs petites, d'un blanc sale. Ombelles petites, nombreuses, axillaires, à 3, rarement 9 rayons grêles, striés. Styles réfléchis, plus longs que le stylopode déprimé. Fruit glabre, devenant noir, ovoïde-globuleux, à côtes fines et obtuses. Feuilles d'un vert pâle; les inférieures à pétiole court, dilaté à la base, bi-tri-pinnatifides, à lanières linéaires ou linéaires-sétacées, mucronulées; les supérieures sessiles, sur une gaîne large et membraneuse sur le bord. Tige de 1-3 décimètres, anguleuse, striée, flexueuse, très rameuse. Plante glabre, d'un vert plus ou moins glauque. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; montagnes calcaires subalpines; Lhéris au midi. R.

238. HELOSCIADIUM *Koch. umb. p.* 125 (*Héloscia-die*). — Calice nul ou à 5 dents. Pétales ovales entiers, à pointe dressée ou peu réfléchie. Fruit ovale ou oblong, couronné par le stylopode convexe et crénelé. Carpelles à côtes filiformes saillantes et égales. Vallécules à une bandelette. Carpophore entier, libre. Graines convexes ou gibbeuses sur le dos. Involucre variable.

H. Nodiflorum *Koch.; DC. prod.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Sium nodiflorum L. sp.* 362; *DC. fl. fr.; Lap.; Seseli nodiflorum Scop.; Engl. bot.* — Fleurs blanches, petites, en ombelles axillaires, sessiles, terminales ou portées sur un pédoncule opposé aux feuilles et plus court que les rayon; ceux-ci au nombre de 5-10, blanchâtres, anguleux, rudes sur les angles. Involucre nul ou à 1-2 folioles, blanches-membraneuses sur le bord, caduques. Involucelles persistants, lancéolés, largement bordés de blanc, membraneux. Fruit glabre, ovoïde, à côtes saillantes blanchâtres. Feuilles d'un vert luisant, pinnées, à folioles variables, ovales-lancéolées, larges ou très étroites, aiguës, dentées en scie; les radicales constamment plus grandes, plus nombreuses, souvent lobées. Tige de 1-12 décimètres, faible, inclinée et radicante à la base, redressée, rameuse, fistuleuse, striée. Plante glabre, très polymorphe. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les lieux humides et les ruisseaux sur le bord des routes. CCC.

H. Repens *Koch.; Dub.; Gren. Godr.; Sium repens L. fil. suppl.* 182; *Lap.; DC.* — Fleurs blanches. Ombelles axillaires

et terminales; pédoncules opposés aux feuilles et plus longs que les rayons. Involucre à 3-5 folioles persistantes. Fruit sub-globuleux, glabre. Feuilles longuement pétiolées, pinnées, à folioles sessiles, sub-ovales arrondies, inégalement dentées et lobées de leur moitié supérieure au sommet. Tige de 1 décimètre, très grêle, radicante. Plante radicante à tous ses nœuds. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, les lieux humides. Lourdes, bassin d'Argelès, Bagnères, Pratto-de-Mollo. C.

H. Inundatum *Koch; Dub.; Gren. Godr.; Sison inundatum L. sp.* 363; *Lap.; Meum inundatum Spreng.; Hydrocotyle inundata Sm. brit.; Sium inundatum Roth.; DC.; Bertol.*—Fleurs petites, blanches. Ombelles axillaires, portées sur des pédoncules plus longs que les rayons; ceux-ci 2-3, striés. Involucre nul. Involucelles de 3-4 folioles courtes, ovales-lancéolées, tri-nerviées. Fruit glabre, oblong, à côtes saillantes. Feuilles inférieures submergées, multifides, à laciniures capillaires; les supérieures non submergées, pennées, à folioles cunéiformes incisées ou lancéolées. Tige flottante ou submergée, plus rarement radicante, grêle, fistuleuse, de 1-3 décimètres, simple ou rameuse. Plante glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les marais, les fossés sur tous les contreforts des Pyrénées. C.

239. PTYCHOTIS *Koch. umb. p.* 124.—Calice à 5 dents. Pétales en cœur renversé, émarginés, bifides; lobules réfléchis en dedans. Fruit ovale-oblong, couronné par le stylopode conique et marginé. Carpelles (méricarpes) à côtes filiformes égales. Vallécules à une bandelette. Carpophore bipartite. Graines convexes ou bossues sur le dos. Involucre variable.

P. Heterophylla *Koch.; D C.; Borr.; Gren. Godr.; Seseli saxifragum L. sp.* 374; *D C.; Lap.; Seseli bunius Vill.; Æthusa montana Lam.; Critaneus heterophyllus Mert.; Jacq.; Rchb.* — Fleurs blanches. Ombelles petites, penchées avant l'anthèse, à 6-12 rayons capillaires, inégaux, glabres; ceux du centre sub-nuls. Pas d'involucre. Involucelles à 5 folioles inégales, trois sétacées, deux spatulées. Fruit très petit, ovoïde. Feuilles radicales pennées, à folioles ovales ou arrondies, incisées-dentées ou lobées; les caulinaires multifides, divisées en lanières sétacées. Tige dressée, de 3-5 décimètres, grêle, striée, très rameuse; rameaux divariqués. Plante glabre. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Olette, Pratto-de-Mollo, Canigou où on ne la retrouve plus; Vénasque. Partout fort rare.

240. FALCARIA *Riv. pentap.* n° 48 (*Faucille*).—Calice

à 5 dents. Pétales obovales, courbés, largement échancrés, à pointe réfléchie en dedans. Fruit oblong, allongé, légèrement comprimé, à styles réfléchis. Carpelles à 5 côtes filiformes égales; les latérales placées sur les bords. Vallécule à une bandelette filiforme. Carpophore bifide. Graines convexes sur le dos. Involucre polyphylle.

F. Rivini *Host.; D C. prod.; Borr.; Gren. Godr.; Sium Falcaria L. sp.* 362; *D C. fl. fr.; Lap.; Seseli Falcaria Scop.; Critamus agrestis Bess.; Drepanophyllum Falcaria Lois.* —Fleurs blanches. Ombelles à 10-15 rayons filiformes, lisses. Involucre et involucelles inégaux, linéaires-sétacés. Styles réfléchis, un peu courbés, plus longs que le stylopode. Fruit allongé. Feuilles un peu coriaces; les radicales simples ou ternées; les caulinaires pennatifides, à lobes glauques, fermes, cartilagineux, linéaires-lancéolés, très allongés, souvent un peu arqués et confluents à la base, bordés de dents en scie, aiguës, fines et nombreuses; le lobe terminal souvent trifide. Tige de 2-4 décimètres, dressée, striée, à rameaux nombreux étalés, divergents. Plante glabre. ②

Hab. Les haies, les buissons et les champs calcaires. C.

241. SISON *Lagasc. amœn. nat.* 2, *p.* 103. — Dents du calice oblitérées. Pétales ovales, courbés, profondément émarginés, à pointe roulée en dedans. Fruit ovale, globuleux, à style très court, courbé. Carpelles à 5 côtes filiformes égales; les latérales placées sur les bords. Vallécules à une bandelette courte et dilatée en massue. Carpophore bipartite. Involucre et involucelles à folioles peu nombreuses.

S. Amomum *L. sp.* 362; *D C.; Lap.; Dub.; Bertol.; Borr.; Gren. Godr.; Sium amomum Roth.; Sium aromatum Lam.; Seseli amomum Scop.* — Fleurs blanches. Ombelles nombreuses, axillaires et terminales, petites, à 3-6 rayons filiformes; le central plus court; ceux de l'ombellule très inégaux. Involucre et involucelles à 1-3 folioles linéaires, courtes, dentées ou entières. Styles très courts. Feuilles vertes en dessus, plus pâles en dessous, pinnées, à 7-9 folioles ovales-oblongues, incisées-dentées, glabres; les supérieures pennatifides à lobes linéaires. Tige de 3-6 décimètres, droite, très-rameuse, finement striée. Plante glabre, aromatique, d'une odeur peu agréable. ② Juillet-Août.

Hab. Les haies dans les lieux humides; partout au confluent des vallées et de la plaine. CC.

242. AMMI *Tournefort inst.* 304. — Dents du calice oblitérées. Pétales obovés, émarginés, bilobés, à lobes iné-

gaux, à pointes courbées en dedans. Fruit ovale, glabre, oblong, comprimé latéralement. Styles réfléchis. Carpelles (méricarpes) à 5 côtes filiformes égales ; les latérales placées sur le bord. Vallécule à une bandelette. Carpophore libre, bipartite. Involucre pennatifide. Involucelles polyphylles.

A. Majus *L. sp.* 349; *D C.; Lap.; Desf.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; A. diversifolium Noulet.; A. vulgare Dod.; Apium Ammi Lam.; Crantz.* — Fleurs blanches. Ombelles à rayons grêles, nombreux. Réceptacle non dilaté à la maturité. Involucre à folioles étalées en 3-5 lanières filiformes. Fruit petit, ovale. Involucelles linéaires, sétacés, allongés. Feuilles inférieures pennées ou bi-pennées, à folioles ovales-lancéolées, dentées en scie, sub-cartilagineuses, mucronées; les supérieures multifides, à lobes linéaires-lancéolées, à dents aiguës; toutes vertes ou glauques, extrêmement polymorphes. Folioles à segments cunéiformes, incisés-dentés ou ovales-lancéolés, dentés en scie. Tige droite, de 2-6 décimètres, très rameuse, finement striée. Plante glabre. ① Juin-Juillet.

Hab. Les champs stériles, sur toute la longueur des Pyrénées. CC.

A. Visnaga *Lam.; D C.; Desf.; Gren. Godr.; Daucus visnaga L. sp.* 348; *Lap.; Visnaga daucoïdes Gœrnt.*— Fleurs blanches. Ombelles à rayons très nombreux, fortement connivents à la maturité. Réceptacle à la fin dilaté en un large disque. Involucre à folioles étalées, divisées en lanières linéaires. Fruit glabre, ovale. Feuilles nombreuses, d'un vert foncé, bi-pennatifides, à lanières linéaires, canaliculées. Tige de 2-6 décimètres, dressée, striée, épaisse, rameuse. Plante glabre. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; bords des champs, les vignes; pays Basque, environs de Verdins. C.

243. ÆGOPODIUM *L. gen.* 368 (*Egopode*). — Calice à dents oblitérées. Pétales obovales échancrés, à pointe recourbée en dedans. Fruit oblong, comprimé. Styles réfléchis. Carpelles (méricarpes) à bords contigus, à 5 côtes filiformes. Vallécules sans bandelettes. Carpophore sétacé, libre, bifurqué au sommet. Graines convexes sur le dos, planes du côté de la commissure. Involucre et involucelles nuls.

Æ. Podagraria *L. sp.* 379; *Lap.; Gren. Godr.; Sison podagraria Spreng.; Benth. cat.; Pimpinella angelicæfolia Lam.; Seseli ægopodium Scop.* — Fleurs blanches. Ombelle centrale fertile; les latérales stériles; toutes à 10-20 rayons

rudes d'un côté. Styles trois fois plus longs que le stylopode conique, à bords sinués. Feuilles d'un vert gai en dessus, plus pâle en dessous ; les inférieures longuement pétiolées, à pétiole divisé en trois parties soutenant chacune trois folioles larges, ovales-lancéolées-acuminées, inégalement dentées; les supérieures ternées; les florales opposées. Tige de 4-6 décimètres, droite, glabre, fistuleuse, sillonnée, un peu rameuse au sommet. Souche rampante. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées centrales; dans les haies et les prairies; environs de Cierp. RR.

244. BUNIUM *L. gen.* 332 (*Terrenoix*). — Calice à dents oblitérées. Pétales obovales, légèrement échancrés, à pointe courbée en dedans. Fruit oblong, comprimé latéralement, couronné par les styles persistants, réfléchis et divergents. Carpelles à 5 côtes égales, filiformes. Vallécules à une bandelette superficielle. Carpophore libre. Involucre variable.

B. Bulbocastanum *L. sp.* 349; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Carum bulbocastanum Koch.; Dub.; Sium bulbocastanum Spreng.; Scandix bulbocastanum Mœnch.* — Fleurs blanches. Ombelles à 10-15 rayons peu inégaux, rudes d'un côté. Involucre polyphylle, à folioles inégales, linéaires-lancéolées-subulées, membraneuses sur le bord. Involucelles plus petits. Styles réfléchis égalant le stylopode. Fruit oblong, glabre. Feuilles radicales pétiolées, bi ou tri-pinnatifides, à lanières linéaires-cuspidées, divariquées; les supérieures sub-sessiles, engaînantes, à lobes linéaires-aigus, dépourvues à la base d'appendices laciniés. Tige de 1-3 décimètres, striée, dressée, droite, grêle, rameuse au sommet, étalée. Souche bulbiforme, lisse ou rugueuse. Plante d'un vert gai, glabre. — Tubercule comestible. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les haies, les bois, les prairies. CCC.

245. CARUM *L. gen.* 365 (*Carvum*). — Calice à dents sub-oblitérées. Pétales égaux, obovales, échancrés, à pointe courbée en dedans. Fruit ovoïde, oblong, glabre, couronné par les styles réfléchis. Carpelles à 5 côtes égales, filiformes. Vallécules à une bandelette. Carpophore libre, bifide. Involucre variable. — Le nombre des bandelettes est peu constant.

C. Verticillatum *Koch.; D C. prod.; Dub.; Mut.; Borr.; Sison verticillatum L. sp.* 363; *Lap.; Lam.; D C. fl. fr.; Bunium verticillatum Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres. Ombelles à rayons sub-égaux, nombreux, glabres. Involucres et involucelles à folioles courtes, linéaires-lancéolées-apiculées. Styles réfléchis, une fois plus longs que le stylopode. Fruit

linéaire-oblong. Feuilles presque toutes radicales, allongées, *à* gaîne embrassante, à folioles courtes, capillaires, en verticilles, superposées, peu écartées. Tige dressée, glabre ou un peu glauque, cylindrique, finement striée, presque nue supérieurement. Souche à fibres fasciculées un peu épaissies vers leurs extrémités, recouverte par les débris des anciennes feuilles. Plante de 3-7 décimètres. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les prairies marécageuses. CCC.

C. Carvi *L. sp.* 378; *Borr.; Mut.; Bunium carvi Bieb.; Gren. Godr.; Selinum carvifolium Lap.; Apium carvi Crantz.; Seseli carum Scop.* — Fleurs blanches. Ombelles à 8-15 rayons inégaux. Involucre sub-nul. Involucelles nuls. Fruit ovoïde. Vallécules à une bandelette. Feuilles bi-pinnées, à folioles disposées en X sur le pétiole commun, et découpées en lobes courts linéaires-lancéolés-aigus, confluents; les supérieures à pétiole plus court, largement membraneux, embrassant, souvent pourvu à la base de deux appendices finement laciniés. Tige de 3-5 décimètres, dressée, striée, rameuse, étalée. Racine fusiforme, odorante. Plante d'un vert gai, glabre. ① Mai-Juin.

Hab. Les prairies, les bois. C'est avec ses fruits qu'on aromatise les fromages dans les Vosges. CC.

246. PIMPINELLA *L. gen.* 366 (*Boucage*). — Calice à limbe oblitéré. Pétales obovales échancrés, à pointe recourbée en dedans. Fruit ovale, comprimé sur les côtés, surmonté par les styles recourbés. Stylopode orbiculaire. Carpelles à 5 côtes filiformes égales. Vallécules à plusieurs bandelettes. Carpophore bifide. Involucre et involucelles nuls.

A. Magna *L. mant.* 217; *D C.; Lap.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.; P. major Gouan.; Tragoselinum majus Lam.* — Fleurs blanches, rarement rosées. Ombelles penchées avant l'anthèse, à 9-15 rayons grêles, glabres. Styles filiformes réfléchis, plus longs que l'ovaire. Fruit ovoïde, glabre. Feuilles d'un vert gai et luisantes en dessus, plus pâles en dessous, rudes sur les bords; les radicales longuement pétiolées, pennées, à 5-7 folioles larges, ovales ou lancéolées-aiguës, acuminées, tantôt dentées, tantôt pennatifides, plus rarement bi-pennatifides; les supérieures plus petites, à lobes moins nombreux, sessiles, sur une gaîne pétiolaire; toutes anguleuses, fistuleuses. Tiges de 1-4 décimètres, grêles, striées, rameuses au sommet. Racine fusiforme. Plante glabre ou pulvérulente, très polymorphe. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les bois, jusque dans les forêts de sapins. C.

P. Saxifraga *L. sp.* 378; *D C.; Lap.; Koch.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Tragoselinum minus Lam.* — Fleurs blanches. Ombelles penchées avant l'anthèse, à 8-12 rayons grêles. Styles grêles, filiformes, déjetés, aussi longs que l'ovaire. Fruit ovoïde, glabre. Feuilles radicales à folioles sessiles, à 5-7 segments ovales, plus ou moins obtus, dentés ou incisés-lobés; les supérieures à lobes linéaires larges ou étroits, souvent nulles, remplacées par des pétioles membraneux engaînants. Tige de 1-4 décimètres, grêle, droite, cylindrique, striée, plus ou moins rameuse, peu feuillée. ♃ Juin-Août-Septembre.

Var. b. *Dissecta Mut.; P. dissecta Retz.; P. orientalis Jacq.* — Fruit glabre. Style penché. Ombelles irrégulières. Feuilles toutes découpées en lanières capillaires. Tige fortement striée. Racine fusiforme. Plante très rameuse dès la base. ♃ Juin-Août.

Hab. Pâturages, côteaux. CC. *Var.* b. Port de Vénasque. R.

P. Tragium *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.; P. canescens Lois.; Tragium columnæ Spreng.* — Fleurs blanches. Ombelles à 5-9 rayons filiformes et finement hérissés. Styles filiformes divariqués, plus longs que l'ovaire. Fruit petit, ovoïde-globuleux, blanc-tomenteux. Feuilles d'un vert gai en dessus, plus pâles en dessous, glabres ou pulvérulentes; les inférieures pétiolées, à 5-7 lobes ovales ou oblongs, en cœur ou cunéiformes à la base, dentés ou incisés; celles des rameaux peu nombreuses, souvent réduites à la gaîne ou pourvues d'un limbe pennatifide. Tiges nombreuses, épaisses, couvertes supérieurement par les restes des anciens pétioles, émettant des rameaux fleuris, grêles, finement striés. Racine fusiforme. Plante de 1-3 décimètres, verte ou glauque, glabre ou pulvérulente. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Parmi les débris des roches; Ambouilla; Villefranche au château où on ne l'a trouve plus (*Lap.*); Trancade. RR.

247. SIUM *L. gen.* 348 (*Berle*). — Bords du calice à dents fugaces. Pétales obovales échancrés, à pointe recourbée en dedans. Fruit sub-globuleux, comprimé par les côtés, couronné par le stylopode discoïde. Carpelles à 5 côtes égales, filiformes. Vallécules à plusieurs bandelettes. Carpophore libre, bipartite, adné. Graines convexes et gibbeuses sur les deux faces. Ombelles hémisphériques. Involucre et involucelles à plusieurs folioles.

S. Angustifolium *L. sp.* 1672; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Berula angustifolia Koch.; Gren. Godr.; Sium Berula Gouan.;*

—Fleurs blanches. Ombelles portées sur des pédoncules courts, opposés aux feuilles, plus longs que les rayons ; ceux-ci glabres et striés. Involucre grand, à folioles inégales, lancéolées, entières ou incisées, à trois nervures. Styles réfléchis, deux fois plus longs que le stylopode. Fruit glabre, petit, didyme. Feuilles pennées, luisantes ; les inférieures très grandes, pourvues d'un pétiole épais et fistuleux, à 9-15 lobes larges, inégalement dentés; les caulinaires plus petites, ovales-lancéolées-aiguës, inégalement incisées-dentées, sessiles, sur une gaîne pétiolaire. Tige de 5-7 décimètres, droite, striée, fistuleuse, rameuse. Plante fragile, glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; les fossés, les ruisseaux; environs de Perpignan; St-Béat. RR.

S. Latifolium *L. sp.* 361; *D C.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Ombelles grandes, portées sur des pédoncules plus longs que les rayons; ceux-ci nombreux, striés. Involucre à 5-6 folioles inégales, lancéolées, souvent dentées, atténuées à la base. Dents du calice étroitement lancéolées. Styles crénelés sur le bord. Fruit ovoïde, glabre. Commissures à 6 bandelettes. Feuilles d'un vert gai en dessus, plus pâles en dessous, pennées, les inférieures très grandes, munies d'un pétiole fistuleux et de 9-11 grandes folioles oblongues-lancéolées, dentées, mucronées, opposées et sessiles; les supérieures sessiles, sur une gaîne courte et étroite. Tige de 6-9 décimètres, droite, anguleuse, sillonnée, rameuse, épaisse, fistuleuse. Souche émettant des stolons. Plante glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées centrales ; les marais, plaine de Bagnères.

248. BUPLEVRUM *L. gen.* 328 (*Buplèvre*). — Calice à limbe oblitéré. Pétales ovales-arrondis, entiers, égaux, à limbe large et tronqué. Fruit ovale ou arrondi, comprimé sur les côtés, couronné par le stylopode aplati. Carpelles à 5 côtes égales, ailées ou filiformes, ou sub-nulles. Graines convexes sur le dos. Involucre variable.

1. Involucre nul.

B. Rotundifolium *L. sp.* 340; *D C.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.; B. perfoliatum Lam.* — Fleurs jaunes. Ombelles à 5-8 rayons. Involucre nul. Involucelles à 3-5 folioles ovales brièvement acuminées, redressées, conniventes à la maturité. Fruit oblong, d'un brun noir, glabre, lisse, muni de côtes filiformes. Vallécules sans bandelettes. Feuilles inférieures atténuées à la base, ovales, amplexicaules; les supérieures largement ovales, perfoliées, mucronées, entourées d'une

étroite bordure blanche transparente. Tige de 1-3 décimètres, droite, rameuse au sommet. Plante glabre, un peu glauque. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales; les moissons, près de St-Béat; bassin de Luz. C.

B. Protractum *Link.; Hoffmgg.; D C. prod.; Bertol.; Morris.; Gus.; Borr.; Gren. Godr.; B. subovatum Link.; Lap.; Spreng.; B. rotundifolium Brot.; B. rotundifolium var.* b. *intermedium Lois.; Rchb.* — Fleurs d'un jaune foncé. Ombelles à 2-3 rayons. Involucelles à folioles ovales, irrégulièrement arrondies au sommet, brusquement acuminées, entourées d'une étroite bordure transparente. Fruit oblong, ridé, tuberculeux. Feuilles inférieures rétrécies à la base, ovales-oblongues, amplexicaules; les supérieures caulinaires ovales-allongées, mucronées. Tige de 1-3 décimètres, dressée, rameuse; rameaux étalés, divariqués. Plante glabre, plus ou moins glauque. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, moissons; vallée de Barousse R. Perpignan, Mollich dans les moissons. C

2. Involucre étalé ou appliqué.

B. Angulosum *L. sp.* 341; *Gren. Godr.; B. pyrenæum Gouan.; Lam.; Lap.; D C.; B. pyrenaïcum Willd.* — Fleurs jaunes. Ombelles à 4-5 rayons irréguliers. Involucre à trois, rarement 5 folioles grandes, inégales, ovales, plus ou moins obtuses. Involucelles à 4-6 folioles orbiculaires, souvent émarginées au sommet, d'un vert jaunâtre. Fruit ovoïde-oblong, brun, glabre, lisse, à côtes saillantes et ailées. Vallécules à trois bandelettes. Feuilles radicales longuement atténuées en pétiole, à une nervure très longue, très large ou très étroite, gazonnante, linéaires-lancéolées ou lancéolées-linéaires; les caulinaires supérieurement élargies et creusées en cœur à la base, amplexicaules, lancéolées-acuminées. Tige de 5 centimètres à 5 décimètres, dressée, feuillée, simple ou peu rameuse au sommet. Souche épaisse, horizontale. Plante glabre, d'un vert glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales, sub et alpines; Lhéris. CCC.

3. Involucelles étalés.

B. Ranonculoïdes *L. sp.* 342; *D C.; Lap.; Vill.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; B. angulosum Spreng.; L. baldense Hort.; Morris.; Rchb.* — Fleurs jaunes. Ombelles à 4-12 rayons allongés. Involucre à 2-4 folioles grandes, inégales et de forme variable. Involucelles 5-6. Folioles elliptiques ou obovées, mucronulées, d'un vert jaunâtre ou brun. Styles étalés.

Fruit ovoïde, brun, rouge, lisse, à côtes tranchantes. Vallécules à une large bandelette. Feuilles fermes; les inférieures gazonnantes, linéaires ou linéaires-lancéolées, acuminées, longuement atténuées en pétiole, à 3-7 nervures saillantes; les caulinaires plus larges, de plus en plus courtes, ovales ou lancéolées, embrassantes, à base émarginée ou arrondie. Tige de 1-4 décimètres, dressée, simple ou très rameuse au sommet, très feuillée. Souche pourvue des débris des anciennes feuilles. Plante polymorphe, glabre, d'un vert gai. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les régions alpines sur toutes les Pyrénées, Esquierry, Gavarnie, vallée d'Eynes, Mont Cagire. R.

B. Gramineum *Vill.; Gren. Godr.; B. graminifolium Vahl.; Mut.; B. exaltatum Koch.; B. ranunculoïdes Gouan.; B. diversifolium Rochel.* — Fleurs jaunes, petites. Ombelles à 5-8 rayons grêles. Involucre à 1-3 folioles inégales, linéaires ou linéaires-lancéolées, à nervure pourpre brillante. Involucelles à 3-6 folioles linéaires-lancéolées, acuminées-subulées, plus courtes ou plus longues que l'ombellule. Styles étalés, atteignant les bords du stylopode. Fruit ellipsoïde, brun, lisse, aussi long que le pédicelle, muni de côtes saillantes. Vallécules à trois bandelettes. Feuilles variables, linéaires ou linéaires-lancéolées, très nombreuses dans le bas, à 5-7 nervures, veinées entre les nervures, toutes aiguës, longuement atténuées en pétiole dilaté et embrassant. Tiges dressées, grêles, peu feuillées, rameuses dans la partie supérieure. Souche vivace, munie des débris des anciennes feuilles. Racine grêle, oblique. Plante glabre, d'un vert légèrement glauque. ♃ Juin-Août.

Hab. Toute la région alpine. CCC.

B. Junceum *L. sp.* 342; *Vill.; Lap.; D C.; Lois.; Gren. Godr.; B. baldense Waldst.; Isophyllum junceum Hoffm.* — Fleurs jaunes, petites. Ombelles à 2-3 rayons grêles. Involucre à 2-3 folioles lancéolées-linéaires, cuspidées. Involucelles à 3-5 folioles semblables, plus courtes que l'ombellule. Styles très courts. Fruit ovoïde, brun, lisse, plus long que le pédicelle, muni de côtes tranchantes. Vallécules sans bandelettes. Feuilles sessiles, sub-embrassantes, largement linéaires, acuminées-cuspidées, entourées d'une fine bande transparente et finement dentées sur le bord, à 5-7 nervures. Tige dressée, très rameuse, en panicule; rameaux étalés. Plante de 3-6 décimètres, glabre, d'un vert gai, strié. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Fond-de-Comps (*cap. Galant*); St-Béat, Saleix, Olette, Ambouilla (*Lap.*). R.

B. Tenuissimum *L. sp.* 343; *All.; D C.; Lois.; Benth. cat.; Gren. Godr.; B. junceum Poll.; B. Pollichi Gmel.; Odontites tenuissima Hoffm.* — Fleurs jaunes, très petites. Ombelles très petites, alternes, à 2-4 rayons grêles très inégaux. Involucre et involucelles polyphylles, à folioles linéaires, acuminées-subulées. Styles très étalés, très courts. Fruit didyme, plus large que long, d'un vert noirâtre, tuberculeux, muni de côtes saillantes crénelées. Feuilles linéaires-lancéolées-aiguës, très étroites, finement denticulées sur les bords, à 3-5 nervures; les inférieures atténuées vers le bas. Tige de 1-3 décimètres, grêle, rameuse ; rameaux très étalés. Plante glabre, un peu glauque. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de St-Béat. RR.

4. Involucre dressé, aristé.

B. Aristatum *Bartling.; Gren. Godr.; B. odontites Vill.; D C.; Benth. cat.; Dub.; Lois.; B. divaricatum Lam.* — Fleurs jaunes. Ombelles à 2-5 rayons courts et inégaux. Involucre à 3-5 folioles égalant ou dépassant l'ombelle. Involucelles à 5 folioles lancéolées, acuminées-aristées, dressées-appliquées, vertes et opaques, étroitement bordées de blanc, un peu rudes sur la carène, à 3-5 nervures réunies par des veines anastomosantes. Fruit petit, ovoïde, noir et lisse, muni de côtes très fines. Vallécules à une bandelette. Feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, très aiguës, semi-embrassantes, à 3-5 nervures. Tige de 5-30 centimètres, à rameaux étalés. Plante glabre, verte. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Bagnols, au bas du fort Sarrat, Bugarach, Orus; roches calcaires à l'entrée de la vallée de l'Esponne. R.

5. Involucelles étalés.

B. Falcatum *L. sp.* 341; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Ombelles petites, à 3-9 rayons filiformes. Involucre à 1-3 folioles petites, inégales. Involucelles à 5 folioles lancéolées, acuminées. Styles étalés. Fruit ovoïde, brun, lisse, à côtes filiformes. Vallécule à trois bandelettes. Feuilles inférieures oblongues ou ovales spatulées, mucronulées, atténuées en un long pétiole, munies de nervures peu saillantes; les caulinaires sessiles, linéaires-lancéolées-aiguës. Tige de 2-10 décimètres, dressée, flexueuse, très rameuse; rameaux ascendants. Plante glabre, d'un vert gai. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les haies, les roches calcaires, dans toutes les vallées. CCC.

249. ŒNANTHE *L. gen.* 352 (*Œnanthe*). — Calice à 5

dents qui s'accroissent après l'anthèse. Pétales obovales échancrés, à pointe réfléchie en dedans. Fruit cylindracé, turbiné ou oblong, surmonté par les styles dressés allongés, et par les dents du calice persistantes. Carpelles à 5 côtes un peu convexes, obtuses. Vallécules à une bandelette. Carpophore indistinct. Involucre variable. Involucelles polyphylles.

1. Ombelles fructifères, planes en dessus.

Œ. Crocata *L. sp.* 365; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Œ. apiifolia Brot.; Salis.; Zeit.* — Fleurs blanches. Ombelles à 15-20 rayons grêles. Involucre nul ou involucre et involucelles polyphylles. Fruit un peu plus long que les styles, cylindrique-oblong, muni de côtes nombreuses et fines, couronné par les dents du calice courtes et étalées. Feuilles grandes, vertes, luisantes en dessus, 2-3 fois ailées, à folioles tantôt toutes ovales-cunéiformes, incisées-dentées, tantôt plus étroites et linéaires-lancéolées dans les feuilles supérieures. Tige robuste, dressée, fistuleuse, anguleuse, sillonnée, à rameaux supérieurs souvent opposés. Racine fasciculée, à tubercules gros en navet, contenant un suc jaune. Plante de 10-12 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les marais, environs de Bayonne. R.

Œ. Pimpinellifolia *L. sp.* 395; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; Pimpinelloïdes Borr.; Œ. chærophylloïdes Pourr.*— Fleurs d'un blanc jaunâtre. Ombelles à 6-12 rayons s'épaississant à la maturité. Involucre polyphylle à folioles caduques. Fruit égalant le style, cylindrique, muni d'un anneau calleux à la base, pourvu de côtes saillantes et obtuses, couronné par les dents du calice grandes et lancéolées. Feuilles radicales bi-pinnées, à folioles cunéiformes, incisées-dentées; les caulinaires à 5-7 folioles portées sur un pétiole canaliculé, linéaires-étroites, très allongées, un peu canaliculées. Tige de 4-7 décimètres, dressée, fistuleuse, fortement cannelée. Racine à fibres renflées vers leur sommet en tubercules arrondis ou ovoïdes qui se tiennent par une fibrille tenue. Plante verte et glabre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les prairies des contreforts des Pyrénées. CC.

2. Ombelles convexes en dessus.

Œ. Media *Grisebach; Borr.*—Fleurs blanches, légèrement jaunes. Ombelles à 6-10 rayons grêles, anguleux, peu étalés, à la fin contractés. Pétales fendus au sommet, retrécis en onglet. Fruit cylindracé-ovoïde, contracté au sommet, aussi long que les styles, muni à la base d'un anneau calleux peu marqué et porté sur un pédicelle épais et très court. Feuilles

inférieures deux fois, les supérieures une fois découpées en lobes linéaires allongés. Tige de 3-4 décimètres, droite, rameuse, fistuleuse, sillonnée, anguleuse. Racine à fibres renflées en tubercules sessiles, oblongs, atténués aux deux bouts et terminés par un filet grêle. Plante verte, glabre. ♃

Hab. Prairies entre St-Bertrand et le pont de Labroquère (Juillet 1841). RR.

Œ. Peucedanifolia *Poll.; D C.; Dub.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.; Œ. Pollichii Gmel.; Œ. filipenduloïdes Thuil.; Œ. patens Mœnch.; Moris.* — Ombelles à 6-10 rayons grêles. Fleurs blanches rayonnantes, à pétales externes cunéiformes à la base et fendus en deux lobes obtus. Involucre à 1-3 folioles ou nul. Fruit oblong cylindrique, atténué à la base, contracté sous le limbe, dépassant à peine les styles. Feuilles radicales bi-pinnées, à folioles linéaires-lancéolées, entières ou trifides; les caulinaires à folioles plus étroites, aiguës. Tige de 4-7 décimètres, droite, rameuse, un peu fistuleuse, anguleuse, sillonnée. Racines à fibres fasciculées, serrées, formées de fibres renflées dès leur base en tubercules napiformes ou ovales, ou oblongs, ou linéaires, terminés par une longue fibre. Plante glabre, d'un vert gai. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales et occidentales; les prairies humides. C.

3. Ombelles fructifères globuleuses.

Œ. Fistulosa *L. sp.* 365; *D C.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Ombelles terminales à rayons striés, fistuleux, épaissis à la maturité; ombelles latérales souvent stériles, à 3-7 rayons grêles. Fruit égalant les styles, obovéturbiné, anguleux, couronné par les dents du calice subulées. Involucelles polyphylles. Feuilles longuement pétiolées; les radicales bi-tri-pennées, à lobes ovales-cunéiformes, trifides ou très étroits, courts; les caulinaires pinnées, à long pétiole fistuleux, à folioles linéaires-lancéolées, simples ou trifides. Tige de 3-6 décimètres, stolonifère à la base, faible, dressée, rameuse, striée, fistuleuse. Racine formée de fibres grêles ou épaissis et fusiformes. Plante un peu glauque. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les marais, environs de Bayonne, Oloron. R.

4. Fleurs des ombellules également pédicellées.

Œ. Phellandrium *Lam.; D C.; Borr.; Gren. Godr.; Phellandrium aquaticum L. sp.* 366; *Ligusticum phellandrium Crantz.* — Fleurs blanches. Ombelles brièvement pédonculées, opposées aux feuilles, à 7-10 rayons striés. Involucre nul. Involucelles polyphylles. Fruit plus long que les styles, oblong, atténué

au sommet, couronné par les dents du calice très petites et triangulaires-subulées. Feuilles bi et tri-pennees, à folioles petites, ovales-obtuses, incisées-pennatifides, à lobes divergents; les submergées multifides, à segments capillaires. Tige rampante à la base et munie de fibres filiformes, puis redressée, très rameuse, fistuleuse, striée. Racine fusiforme. Plante aquatique, de 5-8 décimètres, verte, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les marais, les ruisseaux. C.

250. ŒTHUSA *L. gen.* 141 *(Ethuse).* — Calice à dents oblitérées. Pétales obovales échancrés, à pointe roulée en dedans. Fruit ovale-globuleux. Carpelles à 5 côtes obtusément carénées; les latérales un peu plus larges, entourées d'une carène aiguë. Vallécule à une bandelette. Carpophore bipartite.

Œ. Cynapium *L. sp.* 367 *(Petite ciguë); D C.; Lap.; Koch.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites. Pétales munis d'une tache verte sur l'onglet. Ombelles longuement pédonculées, à 5-10 rayons striés, rudes d'un côté. Involucelles à 2-3 folioles pendantes, linéaires-aiguës, placées d'un seul côté et souvent plus longues que l'ombellule. Involucre nul. Fruit glabre. Commissure à deux bandelettes arquées. Feuilles molles, d'un vert sombre en dessus, luisantes en dessous, 2-3 fois pinnées, à folioles ovales-lancéolées et découpées en lanières linéaires ou triangulaires, profondément incisées-lobées, mucronées; les inférieures pétiolées; les supérieures sessiles sur une gaîne étroite bordée de blanc, brièvement auriculées. Tige de 1-6 décimètres, droite, cylindrique, striée, rameuse, fistuleuse. Plante glabre, plus ou moins glauque. ① Juin-Octobre.

Hab. Les bois, les moissons, les champs. CCC.

251. FŒNICULUM *Hoffm. umb. p.* 120 *Tab.* 1. *(Fenouil).* — Bords du calice épaissis, non dentés. Pétales arrondis, entiers, enroulés, à pointe sub-carrée, un peu échancrée. Fruit ovale cylindracé. Carpelles à 5 côtes un peu saillantes, à carène obtuse. Vallécules à une bandelette. Stylopode conique. Carpophore bipartite. Graines planes du côté de la commissure. Involucre et involucelles nuls.

F. Vulgare *Gœrtn.; D C. prod.; Borr.; Gren. Godr.; F. officinale All.; Mut.; Anethum fœniculum L. sp.* 377. — Fleurs jaunes. Ombelles à 15-20 rayons glabres. Fruit oblong, glaucescent. Commissure à deux bandelettes parallèles. Feuilles décomposées, découpées en segments allongés.

linéaires-subulés, sub-capillaires; les supérieures sessiles, sur une gaîne plus longue que le limbe. Tige de 1-2 mètres, grosse, cylindrique à la base, légèrement striée, rameuse. Pétiole large, engaînant. Souche épaisse. Plante d'un vert sombre, glabre, souvent glauque. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les haies, les vignes, les côteaux arides. CCC.

252. SESELI *L. gen.* 360 (*Séséli*). — Calice à 5 dents courtes, épaisses. Pétales obovales échancrés ou sub-entiers, à pointe roulée en dedans. Fruit ovale ou oblong, couronné par les styles réfléchis. Carpelles à 5 côtes épaisses; les latérales souvent un peu plus larges. Vallécules à une, rarement 2-4 bandelettes. Carpophore bipartite. Involucre variable.

S. Tortuosum *L. sp.* 373; *Vill.*; *D C.*; *Lap.*; *Bertol.*; *Gren. Godr.*; *S. glaucum Sanguin*; *S. massiliense Bauh.* — Fleurs blanches. Ombelles très nombreuses à 3-10 rayons raides, sillonnés, rudes d'un côté. Involucelles polyphylles à folioles lancéolées-acuminées, pubescentes, bordées de blanc. Dents du calice ovales-aiguës. Styles divariqués, doubles du stylopode. Fruit ovoïde-oblong, pubescent. Carpelles à côtes épaisses, carénées. Feuilles glauques; les inférieures pétiolées, à pétiole canaliculé en dessus, décomposées, à lanières charnues, plus ou moins étroitement linéaires, canaliculées, mucronées, finement denticulées sur les bords et sur la carène; les moyennes plus petites, moins divisées, sessiles sur une gaîne large et courte bordée de blanc; les supérieures réduites à la gaîne. Tige dressée, de 2-4 décimètres, striée, feuillée, très rameuse dès la base; rameaux tortueux entrelacés, à nœuds rapprochés. Racine pivotante. Plante glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; les lieux incultes; Collioure; vallée d'Eynes.

S. Montanum *L. sp.* 372; *D C.*; *Lap.*; *Gaud.*; *Mut.*; *Borr.*; *Gren. Godr.*; *S. glaucum Lam.*; *S. multicaule Jacq.*; *Rchb.*—Fleurs blanches. Ombelles à 5-10 rayons courts, striés, pubescents du côté interne. Involucre polyphylle à folioles linéaires, court et souvent bordé de blanc, quelquefois nul. Dents du calice très petites, aiguës, étalées, persistantes. Styles réfléchis, plus longs que le stylopode crénelé. Fruit ovoïde, plus ou moins pubescent, devenant oblong, puis glabrescent, à côtes épaisses et carénées. Commissure à deux bandelettes superficielles. Feuilles glauques ou vertes, composées de lanières linéaires-cuspidées; les inférieures à pétiole canaliculé, bordé de très petites aspérités formant par leur ensemble une feuille oblongue. Tiges de 5 centimètres à 4

décimètres, nombreuses, dressées ou ascendantes, à peine striées, rameuses au sommet. Souche oblique, couverte des débris capillaires des anciennes feuilles. Plante plus ou moins glauque. ♃ Fleurit toute l'année.

Var. b. *Nanum Soy.-Will.; Gren. Godr.; S. nanum L. Duf.; Gaya pyrenaïca Gaud.; D C.; Mut.; Pimpinella dioïca var.* b. *Lap.* — Fleurs d'un blanc rosé. Ombelles très serrées, à 3-6 rayons courts, striés, pubescents. Involucre rosé, ovale-obtus, cilié sur les bords; involucelles polyphylles, pubescents, à folioles linéaires-acuminées. Dents du calice aiguës, étalées, persistantes. Styles réfléchis, d'un beau rose, plus longs que le stylopode. Fruit ovoïde-oblong, pubescent, rude sur les côtes saillantes. Feuilles glauques, en coin, à trois lobes courts, linéaires, sub-marginés sur les bords, munies d'une nervure plus ou moins obtuse. Souche épaisse, couverte des débris capillaires des anciennes feuilles, émettant des tiges stériles très feuillées, et des tiges florifères courtes, striées, de 5-10 centimètres, munies d'une feuille sub-sessile, sur une gaîne canaliculée très dilatée. Racine pivotante, très forte. Plante toujours glauque, en gazon. ♃

Hab. Le type: les montagnes calcaires et les terrains en friche. CCC. La variété: les montagnes calcaires; Penna-Blanca, près du port de Vénasque C. Montagne de Cestrède entre St-Sauveur et le lac de Gaube; vallée d'Andorre C. Castanèse (montagne calcaire) C. Col de Baciba C. Col du Pic du Gard R.

S. Elatum *L. sp.* 375; *Gouan.; Vill.; D C.; Lap.; Gren. Godr.; S. Gouani Koch.* — Fleurs purpurines. Ombelles à 3-6 rayons courts, raides, filiformes. Involucelles à folioles petites, lancéolées-acuminées, bordées de blanc à la base, étalées. Dents du calice lancéolées-aiguës. Styles divariqués égalant le stylopode. Fruit ovoïde, pubescent, finement tuberculeux, devenant glabre, à côtes épaisses et carénées. Commissure recouverte par le péricarpe. Feuilles d'un vert plus ou moins glauque; les inférieures brièvement pétiolées, bi-pinnatifides, à lanières linéaires, filiformes, planes en dessus, mucronulées; les moyennes sessiles, moins divisées, portées sur une gaîne allongée, étroite, bordée de blanc; les supérieures formées d'une seule lanière allongée. Tige dressée, grêle, rarement striée dès la base; rameaux fins divariqués. Racine fusiforme, rameuse. Plante de 2-5 décimètres, glabre. ② Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Bagnols, où elle est devenue très rare.

S. Coloratum *Ehrh.; D C. prod.; Koch; Gren. Godr.; S. annuum L. sp.* 373; *Lap.; Selinum dimidiatum D C. fl. fr.* —

Fleurs purpurines. Ombelles nombreuses, à 15-30 rayons serrés. Involucelles à folioles étroites, ciliées, plus longues que l'ombellule, blanches-membraneuses, à nervure verte. Styles égalant le stylopode. Fruit glabre. Feuilles bi ou tri-pennées, découpées en segments linéaires-étroits, aigus, un peu scabres sur les bords, et dont l'ensemble forme une feuille ovale-oblongue. Pétiole à gaîne ventrue, tronquée sur les bords. Tige de 3-6 décimètres, droite, striée, peu rameuse, souvent rougeâtre, pulvérulente, surtout au sommet. Racine surmontée de fibrilles. Plante à ombelles souvent colorées de pourpre. ②. Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales: les côteaux calcaires; Pratto-de-Mollo. RRR.

253. LIBANOTIS *Crantz (Libanotide)*. — Calice à 5 dents petites, subulées, allongées, caduques. Pétales obovales, échancrés, à pointe enroulée en dessus. Fruit ovale-oblong, velu. Carpelles à 5 côtes épaisses: les latérales plus larges. Vallécules à 1-2 bandelettes. Commissure à 4 bandelettes. Ombelles hémisphériques. Involucre et involucelles polyphylles.

L. Montana *All.; Borr.; L. vulgaris D C. prod.; L. daucifolia Fries.; Mut.; Athamanta libanotis L. sp.* 351; *D C. fl. fr.; Lap.; Seseli libanotis Koch.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Ombelles grandes, denses, convexes, à 30-40 rayons sillonnés, pubescents. Involucre et involucelles persistants, à folioles lancéolées-subulées ou linéaires-subulées, bordées de blanc, ciliées, à la fin réfléchies. Styles réfléchis plus longs que le stylopode. Fruit ovoïde, couvert de petits poils raides, à côtes épaisses et obtuses. Commissure à deux bandelettes larges. Feuilles d'un vert foncé ou jaunâtre en dessus, plus pâle en dessous: les inférieures pétiolées, bi ou tri-pennées, à folioles opposées, ovales ou oblongues, mucronées, incisées, pennatifides: les folioles inférieures disposées en sautoir sur le pétiole principal; les feuilles supérieures à folioles pinnées plus petites. Tige de 1-6 décimètres, droite, très anguleuse à la base, sillonnée, très rameuse. Plante plus ou moins pulvérulente, rarement glabre, très polymorphe. Souche couverte des débris capillaires des anciennes feuilles. ♃. Juillet-Août.

Var. a. *Pubescens; Seseli libanotis Var.* g. *Gren. Godr.; Athamanta crithmoïdes Lap.* — Feuilles glabres ou pubescentes ou hérissées, à lanières nombreuses linéaires-lancéolées, plus ou moins aiguës.

Hab. Type et var. *a*, les débris et les montagnes calcaires sub et alpines, Lhéris; Esquierry. CCC.

L. Daucifolia *D C. prod.; Athamanta crithmoïdes Lap.;*

L. verticillata D C. prod.; Mut.; Athamanta verticillata Sibth.; Sm. eng.; Seseli Sibthorpii Gren. Godr. — Fleurs blanches. Ombelles très nombreuses, moins grandes, plus serrées que dans l'espèce précédente, convexes, à rayons sillonnés, pubescents. Involucre glabre et involucelles à folioles courtes, linéaires-lancéolées, caduques, bordées de blanc et ciliées sur les bords. Fruit glabre. Feuilles bi-pinnées, glabres, à folioles toutes profondément découpées en lobes linéaires-lancéolés-mucronés; les inférieures croisées autour du pétiole commun, et semblant former un verticille autour de lui. Tige arrondie, sillonnée, rameuse. Souche oblique, couverte au sommet des débris capillaires des anciennes feuilles. Plante glabre ou pulvérulente. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées occidentales; les calcaires de la chambre d'Amour, près de Bayonne. RR.

254. XATARDIA *Meissn. gen.* 145 (*PETITIA Gay.*) — Calice à limbe oblitéré. Pétales lancéolés, entiers, prolongés en lanière roulée en dedans. Fruit oblong, petit, orbiculaire-elliptique. Carpelles à bords écartés, à côtes contiguës, épaisses, saillantes; les latérales un peu plus grandes. Vallécules étroites, à une bandelette. Carpophore bipartite. Graines comprimées. Involucre nul ou *oligophylle*.

X. Scabra *Meissn.; Gren. Godr.; Petitia scabra Gay.; Mut.; Selinum scabrum Lap.; Lois.; Angelica scabra Petit. in ann. sc. Nat.* — Fleurs petites, d'un jaune verdâtre, livide. Ombelles grandes, contractées à la maturité, à 15-40 rayons rudes, très inégaux; ceux de la circonférence allongés; ceux du centre très courts. Involucre à 1-2 folioles ou nul; involucelles à 4-12 folioles linéaires-subulées, caduques. Styles s'allongeant, étalés, réfléchis à la maturité, deux fois plus longs que le stylopode. Fruit glabre. Commissure à deux bandelettes. Graines adhérentes, comprimées. Feuilles bi-tripinnées à lanières un peu charnues, linéaires, rudes sur les bords et sur la nervure, terminées par un petit mucron obtus; les inférieures pétiolées, très dilatées à la base; les supérieures sessiles sur une gaîne membraneuse plus ou moins ample, colorée en violet. Tige courte, très épaisse, fistuleuse, presque simple. Racine très longue, spongieuse, rameuse. Plante glabre, d'un vert plus ou moins clair, un peu glauque. ② Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; parmi les débris mouvants. Vallée d'Eynes, au col de Nourri sur les deux versants. — Le passage fréquent des moutons est cause que cette plante reste petite; la tige indique une plante de haute stature.

255. WALLROTHIA *D C.; (DETHAWIA Endl. gen. p.*

775). — Calice à dents aiguës. Pétales elliptiques, aigus au sommet et à la base. Fruit ovoïde, à section transversale sub-orbiculaire. Carpelles à bords contigus, à côtes saillantes égales. Vallécules à une bandelette. Carpophore bipartite. Graines planes du côté de la commissure. Involucre *oligophylle*.

W. Tenuifolia *D C. prod.; Mut.; Ligusticum splendens Spreng.; L. tenuifolium Ramond in D C.; L. splendens Lap.; Dethavia tenuifolia Endl.; Gren. Godr.; Meum tenuifolium Dub.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre. Ombelles à 5-12 rayons sub-égaux, rudes du côté interne. Involucre à 1-3 folioles inégales. Involucelles polyphylles, à folioles linéaires ou linéaires-lancéolées-acuminées, entourées d'une bande blanche. Styles réfléchis, doubles du stylopode. Fruit glabre et luisant. Commissure à deux bandelettes. Feuilles glabres, d'un vert luisant pâle, tri-pinnées, à lanières linéaires-aiguës, mucronées; les inferieures pétiolées, nombreuses, très rapprochées; les supérieures sur une gaîne courte, plus ou moins dilatée. Tige de 5 centimètres à 3 décimètres, nue, dressée, grêle, cylindrique, simple ou peu rameuse au sommet. Souche épaisse, couverte des restes des anciennes feuilles. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les montagnes calcaires des Pyrénées centrales, depuis Esquierry jusqu'aux Eaux-Bonnes C.; Lhéris. C.

256. LIGUSTICUM *L. gen.* 346 *(Ligustique).* — Calice à limbe oblitéré, très rarement à 5 dents. Pétales obovés-émarginés, à pointe réfléchie en dedans. Fruit ovoïde ou oblong, sub-comprimé. Carpelles à 5 côtes saillantes sub-ailées, égales. Vallécules à bandelettes nombreuses. Carpophore bi-partite. Graines planes du côté de la commissure. Involucre variable.

L. Pyrenæum *Gouan.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Cnidium pyrenæum Spreng.* — Fleurs blanches. Ombelles grandes, denses, à rayons très nombreux, rudes du côté interne, striés. Involucre nul ou à 1-4 folioles petites, linéaires-acuminées, bordées de blanc à la base. Pétales munis d'une ligne brune sur le dos. Styles réfléchis, doubles du stylopode conique et saillant. Fruit glabre, lisse, ovoïde-oblong. Commissure à 4-8 bandelettes. Feuilles d'un vert luisant; les inférieures très grandes, triangulaires dans leur pourtour, longuement pétiolées, décomposées en lanières courtes, linéaires ou linéaires sub-spatulées, rudes sur les bords, aristées; les supérieures sessiles sur une gaîne plus

ou moins longue, étroite, souvent opposées. Tige de 10-15 décimètres, dressée, sillonnée, plus ou moins anguleuse, très rameuse dès la base; les rameaux supérieurs souvent opposés et verticillés. Plante glabre. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; terrains mouvants aux bords des eaux; Prades, Mont-Louis, Cagire; Gèdre près Gavarnie' Pragnères, bords du Gave. C.

257. MEUM *Tournef. inst.* 312, *tab.* 165 (*Méum*). — Calice à dents oblitérées. Pétales entiers, elliptiques, aigus au sommet et à la base. Fruit oblong ou cylindracé. Carpelles à 5 côtes saillantes, égales, aiguës. Vallécules à plusieurs bandelettes. Involucre sub-nul. Involucelles polyphylles. Carpophore bipartite. Graines planes du côté de la commissure.

M. Athamanticum *Jacq.; Lap.; Koch.; Bertol.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Athamanta meum L. sp.* 353; *Lois.; Ligusticum meum All.; D C.; Seseli meum Scop.; Rchb.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, irrégulièrement fertiles. Ombelles à 10-20 rayons très inégaux, sillonnés, rudes du côté interne, dressés à la maturité. Involucelles à 3-8 folioles linéaires-acuminées. Fruit glabre. Commissures à 6 bandelettes. Feuilles radicales bi-pinnées à segments découpés en lanières capillaires-aiguës, sub-verticillées; les caulinaires sessiles sur une gaîne étroite. Tige dressée, de 1-4 décimètres, striée, fistuleuse, presque nue, simple ou rameuse. Souche enveloppée par les débris des anciennes feuilles. Racine très odorante. Plante glabre, verte. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les pâturages alpins. CCC; Lac Bleu. C.

258. ENDRESSIA *Gay. ann. sc. nat.* — Calice à 5 dents qui s'accroissent après l'anthèse. Pétales ovales-lancéolés-acuminés, entiers, sessiles; la moitié supérieure roulée en dedans. Fruit oblong-elliptique, faiblement comprimé sur les bords. Carpelles à côtes saillantes, filiformes, écartées, égales. Vallécules larges; les dorsales à 3, les latérales à 4 bandelettes. Carpophore bi-partite. Graines arrondies, adnées. Involucre nul ou à 3-4 folioles.

E. Pyrenaïca *Gay.; Gren. Godr.; Laserpitium simplex Lap.; Ligusticum simplex Benth. cat.; Meum pyrenaïcum Gay. in D C. prod.* — Fleurs blanches, petites. Ombelles petites, sub-globuleuses à la maturité, à 10-25 rayons courts, sillonnés, glabres. Involucelles à 1-5 folioles linéaires-subulées. Dents du calice subulées, égalant le stylopode. Styles réfléchis, trois fois plus longs que le stylopode. Fruit glabre. Commissure à 6 bandelettes. Feuilles inférieures longuement

pétiolées, allongées, pennatifides, à segments sessiles *palmatipartites*, incisés, à lobules plus ou moins linéaires-cuspidés ; les caulinaires 1-3 plus petites, sessiles sur une gaîne étroite. Tige de 5 centimètres à deux décimètres, dressée-raide, sillonnée, anguleuse, longuement nue, simple. Souche rameuse à divisions obliques. Plante glabre. ♃ Août-Septembre.

Hab Pyrénées-Orientales ; pâturages ; Mont-Louis, fond Roméou, col de la Perche, vallée d'Eynes.

259. CRITHMUM *L. gen.* 340 (*Crithme*). — Calice à limbe oblitéré. Pétales entiers, arrondis, à pointe obovale, courbée en dedans. Fruit ovale. Carpelles à 5 côtes aiguës, saillantes, tranchantes ; les latérales plus larges. Péricarpe spongieux. Graines semi-cylindriques, couvertes de tout côté de nombreuses bandelettes. Involucre et involucelles polyphylles.

C. Maritimum *L. sp.* 354; *D C.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Cachrys maritima Spreng.; Jacq.* — Fleurs blanchâtres. Ombelles à rayons nombreux, épais, striés, glabres. Involucre et involucelles à folioles lancéolées-aiguës, réfléchies. Styles dressés, plus courts que le stylopode. Fruit glabre. Feuilles charnues, glaucescentes, deux fois ailées, à folioles linéaires-lancéolées-aiguës, étalées ; les inférieures pétiolées. Tige dressée ou ascendante, flexueuse, épaisse, finement striée, simple ou rameuse. Souche rampante. Plante de 1-3 décimètres, glabre, d'un vert glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bords des deux mers. CCC.

260. GAYA *Gaud.; Helv.* 2, *p.* 389. — Calice à limbe oblitéré. Pétales persistants, obovés-émarginés, à pointe réfléchie en dedans. Fruit ovale-comprimé sur le dos. Carpelles à côtes saillantes, ailées, équi-distantes. Vallécules dépourvues de bandelettes. Carpophore libre, bifide. Graines planes du côté de la commissure. Involucre polyphylle.

G. Simplex *Gaud.; D C. prod.; Bertol.; Gren. Godr.; Laserpitium simplex L. mant. p.* 56; *D C. fl. fr.; Lois.; Ligusticum simplex All.; Vill.; Pachypleurum simplex Rchb.* — Fleurs blanches ou purpurines. Ombelles convexes, à 12-15 rayons courts, épais, sillonnés. Involucre à folioles linéaires égalant presque les rayons, entières ou bi-trifides au sommet, bordées de blanc. Styles deux fois plus longs que le stylopode. Fruit d'un violet foncé, muni de côtes épaisses à la base, transparentes dans leur moitié externe. Feuilles toutes radicales, pétiolées, fermes, glabres, bi-pinnatifides, à lanières

linéaires. Tige de 1-2 décimètres, dressée, sillonnée, simple, nue ou munie d'une seule feuille vers son milieu. Souche brune, rameuse. Plante glabre, d'un vert gai. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; vallée d'Eynes *(cap. Galant)*.

D. ANGÉLICÉES *Koch.* — Fruit comprimé sur le dos. Carpelles (méricarpes) à bords écartés, entre-baillés. 5 côtes primaires : les 3 dorsales filiformes ou ailées ; les marginales munies d'une membrane plus ou moins large. Graines planes du côté de la commissure.

261. LEVISTICUM *Koch umb., p.* 101 *(Livèche)*. — Calice à dents oblitérées. Pétales entiers, arrondis-aigus, avec un lobule réfléchi en dedans. Fruit oblong, comprimé sur le dos. Carpelles à 5 côtes ailées, les marginales plus larges. Vallécules munies d'une bandelette. Carpophore libre, bipartite. Involucre et involucelles polyphylles.

L. Officinale *Koch.; DC. prod.; Borr.; Gren. Godr.; Ligusticum levisticum L. sp.* 359; *Lap.; Angelica levisticum All.* — Fleurs jaunâtres. Ombelles à 6-12 rayons. Involucre polyphylle, réfléchi, à folioles lancéolées, bordées de blanc. Fruit plus long que le pédicelle, oblong, courbé à la maturité. Feuilles grandes, luisantes, d'un vert foncé, bi ou tripennées, à folioles larges-cunéiformes, entières ou lobées et incisées au sommet. Tige d'un mètre, sillonnée, fistuleuse, rameuse au sommet. Rameaux opposés et verticillés. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Mont-Louis.

262. ANGELICA *L. gen.* 347 *(Angélique)*. — Calice à dents oblitérées. Pétales lancéolés-acuminés, entiers, à pointe droite ou réfléchie en dedans. Fruit ovale ou oblong, comprimé sur le dos et bordé de deux ailes membraneuses saillantes. Carpelles à 5 côtes filiformes. Vallécules à une bandelette. Carpophore libre, bipartite. Involucre nul ou *oligophylle.*

A. Sylvestris *L. sp.* 361; *Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Imperatoria sylvestris DC.; Selinum sylvestre Crantz.* — Fleurs blanches. Ombelles grandes, à 20-30 rayons striés, pubescents. Involucre nul ou à 1-3 folioles subulées, caduques ; involucelles polyphylles à folioles réfléchies. Pétales lancéolés-acuminés, à pointe dressée. Fruit ovale-orbiculaire, échancré à la base ; ailes marginales grandes. Feuilles inférieures grandes, longuement pétiolées, bi ou tri-pennées, à pétiole très dilaté à la base ; folioles plus ou moins grandes.

égales, ovales ou lancéolées-aiguës, inégalement dentées en scie, glabres ou munies de quelques poils en dessous; la terminale entière ou trifide, non décurrente sur le pétiole. Tige de 4 décimètres à 2 mètres, dressée, grosse, fistuleuse, feuillée, lisse ou faiblement striée. Plante un peu glauque. ♃ Juillet-Août.

Var. b. *Wahlenb; Gren. Godr.; A. montana Gaud.* — Lobes supérieurs grands, réunis et décurrents à leur base. Fruit de moitié plus petit que dans le type. Ombelles très serrées. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le type : les prairies; la var. *b.* : les bois, le bord des torrents; Lhéris. CCC.

A. Razulii *Gouan; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; A. ebulifolia Lap.* — Fleurs blanches. Ombelles très étalées, à 30-80 rayons striés, pubescents, cendrés. Involucre à 1-5 folioles allongées, sétacées, caduques. Involucelles à 4-6 folioles de même forme. Pétales lancéolés, à pointe réfléchie en dedans. Fruit ovale-oblong, à peine échancré à la base, glabre. Ailes marginales plus étroites que dans l'*Angelica sylvestris*. Bandelettes de la commissure cachées par le péricarpe. Feuilles inférieures longuement pétiolées, grandes, plus pâles en dessous, bi-tri-pinnées, à segments étroitement lancéolés-aigus, décurrents à la base, les inférieurs souvent bilobés, régulièrement et finement dentées en scie, à dents plus ou moins aiguës, pubescentes et un peu rudes en dessous, souvent un peu striées. Tige de 3-10 décimètres, cylindrique, fistuleuse, simple ou rameuse au sommet. Plante d'un vert plus ou moins glauque. Racine souvent rameuse, forte, pivotante. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; dans les prairies; Mont-Louis; environs de Bagnères, dans les prairies et sur les montagnes. CCC.

A. Pyrenaïca *Spreng.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Sescli pyrenœum L sp.* 374; *Selinum pyrenœum Gouan; Lap.; D C.; Benth. cat.; S. lachenalii Gmel.; Peucedanum pyrenœum Lois.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre. Ombelles à 3-9 rayons inégaux, très petits, sillonnés, glabres. Involucres avec ou sans une foliole sétacée, caduque; involucelles polyphylles, à folioles subulées. Pétales lancéolés, brièvement acuminés, à pointe *infléchie*. Fruit petit, glabre, ovale; ailes marginales étroites. Feuilles radicales pétiolées, bi-pennées, à segments divisés en lanières linéaires-cuspidiées, glabres ou linéaires, entières ou bitrifides; pétiole à gaîne courte, souvent violacée; les supérieures sessiles, sur une gaîne membraneuse, striée et embrassante. Tige dressée, finement

striée, rameuse au sommet. Plante de 5 centimètres, glabre, un peu glauque. ♃ Juillet-Août.

Var. a. *Benthaminea.* — Plante très rameuse dès la base. Ombelles nombreuses, à rayons grands, étalés, scabres du côté interne, sub-pulvérulents. Involucre et involucelles rudes sur les bords. Fruit hispide dans le jeune âge, devenant plus ou moins glabre. Plante pulvérulente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le type, les pâturages sub et alpins de toute la chaîne; la var. *a.* les débris granitiques de Malibierna près de la Maladetta. R. (Plante communiquée par *G. Benth.*, le 20 août 1838).

263. SELINUM *L. gen.* 337 (*Selin*). — Calice à dents oblitérées. Pétales obovés-émarginés avec un lobule réfléchi en dedans. Fruit ovale, un peu comprimé par le dos. Carpelles à 5 côtes amincies en ailes membraneuses. Vallécules médianes à une bandelette; les latérales à deux. Carpophore libre, bipartite. Involucre *oligophylle.*

S. Carvifolia *L. sp.* 350; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; S. angulatum Lam.* — Fleurs blanches. Ombelles à 15-20 rayons pubescents du côté interne. Involucre nul; involucelles polyphylles à folioles subulées. Pétales connivents. Fruit ovoïde, glabre. Feuilles d'un vert gai; les inférieures longuement pétiolées, tri-pinnatifides, à folioles pinnatifides ou incisées, à lobes lancéolés-mucronés. Tige de 4-6 décimètres, droite, rameuse, sillonnée, anguleuse; les angles minces sub-ailés, souvent transparents. Plante glabre. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les bois humides des contreforts des Pyrénées. CC.

264. PEUCEDANUM *Koch umb.* 92 (*Peucédane*). — Calice à 5 dents quelquefois oblitérées. Pétales obovés, émarginés ou entiers, avec un lobule réfléchi en dedans. Fruit ovale ou oblong, comprimé sur le dos, entouré d'une bordure plane, large. Carpelles à trois côtes intermédiaires filiformes; les deux latérales moins prononcées, élargies ou se confondant avec le bord. Vallécules à 1-3 bandelettes; celle de la commissure superficielle. Carpophore libre, bipartite. Involucre variable.

P. Officinale *L. sp.* 353; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; P. italicum Rchb.; Selinum peucedanum Wigg.* — Fleurs jaunâtres. Ombelles grandes, dressées, inégales, à 12-20 rayons grêles, allongés, striés, glabres; involucelles à folioles inégales, linéaires-subulées. Fruit plus court que le pédicelle filiforme, obové-oblong. Feuilles radicales longuement pétiolées, trois fois divisées par trois, en folioles linéaires-allongées, en-

tières, atténuées aux deux extrémités, quelquefois plus larges; gaînes supérieures courtes, à folioles ternées, souvent nulles. Tige de 4-9 décimètres, droite, cylindrique, sillonnée, rameuse, glabre. Plante à suc résineux, d'une odeur forte. Racine épaisse, brunâtre, surmontée de fibres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; Ax, environs de Bayonne. R.

P. Alsaticum *L. sp.* 354; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; Selinum alsaticum Crantz.; Cervaria alsatica var.* a. *Gaud.; Daucus alsaticus Bauh.* — Fleurs jaunâtres. Ombelles petites, à 10-20 rayons courts, assez épais. Involucre étalé; involucelles à folioles linéaires-acuminées, membraneuses sur le bord. Styles à peine plus longs que le stylopode. Fruit ovale, émarginé à la base. Bandelettes de la commissure presque parallèles, plus rapprochées de la ligne médiane que du bord. Feuilles vertes, à segments ovales, tri ou quintifides, à lobes lancéolés-mucronulés, rudes sur les bords, bordés de petites aspérités, à pétiole commun droit, à divisions étalées; les radicales grandes, tri-pinnatifides. Tige dressée, fistuleuse à la base, plus ou moins anguleuse vers le sommet, rameuse. Plante d'un vert sombre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Villefranche, Mas. RR.

P. Oreoselinum *Mœnch.; Lap.; Koch.; Mut.; Gren. Godr.; Selinum oreoselinum Scop.; D C.; Oreoselinum nigrum Delarb.; Cervaria oreoselinum Gaud.; Jacq.* — Fleurs blanches. Ombelles à 10-20 rayons. Involucre réfléchi; involucelles à folioles linéairés-acuminées, herbacées. Styles plus longs que le stylopode. Fruit orbiculaire émarginé au sommet. Bandelettes commissurales décrivant un cercle rapproché du bord. Feuilles vertes sur les deux faces, à segments divariqués, ovales ou cunéiformes, dentés ou incisés en lanières brièvement mucronulées; les inférieures à pétiole très long, flexueux, arquées, à ramifications étalées-divariquées. Folioles cunéiformes ovales, incisées-dentées, pennatifides, trifides au sommet. Tige de 4-8 décimètres, droite, cylindrique, striée, rameuse. Plante glabre. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Bellegarde, Pratto-de-Mollo, fond Romeou, Ax, etc., etc. CC.

P. Cervaria *Lap.; Koch.; Gren. Godr.; Borr.; Athamanta cervaria L. sp.* 352; *Selinum cervaria Crantz.; D C.; Bertol.; Cervaria glauca Gaud.; Cervaria rivini Gœrtn.; Jacq.* — Fleurs blanches ou rosées. Ombelles à 20-30 rayons. Involucre et involucelles à folioles linéaires-subulées, membraneuses sur les

bords. Styles plus longs que le stylopode. Fruit ovale. Bandelettes de la commissure parallèles. Feuilles glauques en dessous, grandes, deux fois pinnées, à folioles sessiles, ovales-lancéolées, incisées, inégalement dentées en scie, à base oblique et élargie; les supérieures confluentes; les radicales souvent très larges, dentées, lobées ou trifides, un peu glauques et veinées en dessous. Tige de 4-8 décimètres, cylindrique, striée, glauque ou rougeâtre, rameuse. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Prades, Villefranche, vallée d'Eynes; Gavarnie, environs de Vielle, vallée d'Aure.

P. Carvifolium *Vill.; Koch.; Gren. Godr.; P. Chabrœi Gaud.; Borr.; Selinum Chabrœi Jacq.; Petroselinum Chabrœi Mut.; Palimbia Chabrœi D C. prod.; Selinum palustre Thuil.; Ligusticum decussatum Mœnch.: Jacq.* — Fleurs blanches ou d'un blanc verdâtre ou jaunâtre. Ombelles à 6-15 rayons inégaux, pubescents du côté interne. Involucelles à folioles inégales, subulées. Styles plus longs que le stylopode. Fruit ovale. Feuilles vertes, luisantes, pinnées, à folioles sessiles, multifides; les inférieures se croisant sur le pétiole, à lobes linéaires-aigus ou brièvement mucronés, rudes sur les bords, longuement pétiolées; les supérieures à segments très allongés, peu nombreux. Tige dressée, de 1-3 décimètres, sillonnée, rameuse au sommet. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-centrales; les prairies sub et alpines; Lhéris. C.

P. Ostrutium *Koch.; Gren. Godr.; Imperatoria ostrutium L. sp.* 371; *D C.; Lap.; Borr.; Selinum imperatoria All.; Lam.: Rchb.* — Fleurs blanches. Ombelles grandes, à 30-40 rayons grêles, très inégaux, striés, un peu rudes. Pétales en cœur renversé. Styles plus longs que le stylopode. Fruit petit, ovale-orbiculaire, émarginé aux deux extrémités, à côtes larges, planes, rapprochées. Feuilles bi-ternées à folioles larges, ovales, incisées, irrégulièrement dentées, à dents mucronées; les terminales trifides; les latérales bifides; pétiole à gaîne très dilatée; les feuilles supérieures petites, sessiles, sur une gaîne large à la base, souvent rougeâtre. Tige de 4-6 décimètres, striée, rameuse, fistuleuse, cylindrique. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les paturages et les montagnes calcaires; Canigou, port de Coumebière, Sem, Mosset; Esquierry, Espiadet; vallée d'Aure; marbrières de Campan, Gripp, Gabas.

256. OPOPONAX *Koch umb.* 96. — Calice à limbe sub-oblitéré. Pétales sub-orbiculaires, entiers, à pointe en-

roulée. Fruit ovale ou elliptique, comprimé par le dos, entouré d'une bordure épaisse. Carpelles à trois côtes dorsales filiformes. Vallécules à trois bandelettes. Involucre et involucelles polyphylles.

O. Chironium *Koch: D C.; Morris.; Gren. Godr.; Pastinaca opoponax L. sp.* 376; *Lap.; Pastinaca altissima Lam.; Laserpitium chironium Gouan; Ferula opoponax Spreng.; Schultz; Tenore.* — Fleurs jaunes. Ombelles nombreuses, verticillées au sommet des tiges, formant une grande panicule; 5-10 rayons grêles, striés. Styles égalant le stylopode déprimé. Fruit obové ou elliptique, à marge épaisse, étroite. Vallécules à trois bandelettes. Commissure à 8-10 bandelettes. Feuilles primaires simples, finement dentées en cœur; les caulinaires inférieures grandes, ordinairement hérissées sur le pétiole de poils étoilés au sommet, tri-pinnatifides; les suivantes bi-pinnatifides à segments lancéolés ou ovales, obliquement en cœur à la base; les supérieures sub-réduites à la gaîne. Tige de 6-10 décimètres, striée, rameuse. Racine très-épaisse, rameuse. Plante hérissée dans le bas, glabre au sommet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan et de Bellegarde. RRR.

266. PASTINACA *L. gen.* 362 (*Panais*). — Calice finement denté et souvent oblitéré. Pétales sub-orbiculaires, entiers, égaux, enroulés, tronqués. Fruit plane comprimé, ovale-orbiculaire, entouré d'un bord plane. Carpelles à côtes filiformes. Vallécules à une bandelette plus courte que les côtes. Carpophore libre, bipartite. Involucre et involucelles nuls ou à peu près.

P. Sativa *L. sp.* 376; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Ombelles à 6-10 rayons allongés, inégaux; l'ombelle centrale toujours plus grande. Les fruits de celle-ci plus gros que ceux des ombelles de la circonférence; tous ovales, à côtes saillantes. Commissure à deux bandelettes interrompues à la base et au sommet. Feuilles luisantes ou opaques en dessus, glabres ou pubescentes en dessous, crénelées, à crénelures larges, inégales, mucronulées; les caulinaires inférieures et moyennes pétiolées, à pétiole grêle, pinnatifide, à 9-11 segments oblongs ou lancéolés-aigus, lobulés; les inférieures tri-pinnatifides; celles des rameaux entières ou tri-dentées. Tige de 3-12 décimètres, dressée, anguleuse, très rameuse, à rameaux supérieurs opposés et souvent verticillés. Plante aromatique à feuilles pubescentes ou glabres. ② Juillet-Août.

Hab. Les haies, bords des routes. CCC.

267. HERACLEUM *L. gen.* 345 (*Berce*). — Calice à 5 dents. Pétales obovales-échancrés ; les extérieurs rayonnants, bifides. Fruit aplati, ovale ou orbiculaire, entouré d'un rebord mince. Carpelles à côtes très fines. Vallécules brunes à bandelettes plus courtes, épaissies en massue. Carpophore libre, bipartite. Involucre *oligophylle*.

H. Sphondium *L. sp.* 358; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches; les extérieures rayonnantes. Ombelles très grandes, à 15-30 rayons. Pétales de la circonférence cunéiformes, bifides, à lobes ovales et divariqués, munis d'un lobule réfléchi en dedans. Ovaire pubescent. Fruit ovale émarginé, glabre. Feuilles grandes, rudes-hérissées, pinnées ou profondément pinnatifides, à folioles larges ou étroites, plus ou moins allongées, obliquement cordiformes-ovales, à 3-5 lobes incisés-dentés. Tige de 6-12 décimètres, fistuleuse, profondément sillonnée, anguleuse, rameuse. Plante rude, à gaîne très dilatée. ② Juillet-Septembre.

Hab. Les prairies, bords des eaux. CCC.

H. Pyrenaïcum *Lam.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; H. amplifolium Lap.; H. alpinum var.* b. *Pyrenaïcum Pers.; H. pollinianum Bertol.; H. setosum Lap.; H. alpinum Lap.; H. elegans Lap.; H. penaces Koch; H. asperum Ment.* — Fleurs blanches, rayonnantes, en ombelles grandes à 20-40 rayons pulvérulents. Pétales de la circonférence en cœur renversé, bifides, à lobes ovales, avec un lobule réfléchi en dedans. Anthères ovales. Ovaire hérissé ou velu. Fruit ovale ou sub-orbiculaire, émarginé, glabre. Feuilles vertes et glabres en dessus, blanches-pubescentes, ou blanches-tomenteuses en dessous ; les inférieures souvent très grandes, amples, longuement pétiolées, surtout dans les lieux couverts, orbiculaires dans leur pourtour, en cœur à la base, simples, palmatifides, rappelant celles de l'*Acer pseudo-platanus*, à 5-7 lobes ovales ou lancéolés-acuminés, aigus ou obtus, lobulés, plus ou moins dentés en scie ou à 3-5 lobes sessiles ou pétiolés, rapprochés ou éloignés ; les moyennes moins divisées; les supérieures très petites, souvent avortées, sessiles sur une gaîne plus ou moins ample ou ventrue. Tige dressée, de 3-8 décimètres, épaisse, fistuleuse, fortement sillonnée, anguleuse, peu ou très rameuse. Plante velue et rude. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; dans les prairies, les bois et les paturages sub et alpins. CCC.

268. TORDYLIUM *L. gen.* 330 (*Tordyle*). — Calice à 5 dents persistantes. Pétales obovales échancrés, émarginés.

avec un lobule réfléchi en dedans; les extérieurs rayonnants, bifides. Fruit ovale ou orbiculaire, comprimé sur le dos, entouré d'une bordure épaisse, rugueux, tuberculeux. Carpelles à côtes très fines. Vallécules à une ou plusieurs bandelettes filiformes. Carpophore libre, bipartite. Involucre polyphylle.

T. Maximum *L. sp.* 345; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Heracleum tordylium Spreng.* — Fleurs blanches; celles de la circonférence brièvement rayonnantes. Ombelles longuement pédonculées, à 5-10 rayons irréguliers hérissés de poils raides dressés. Involucre et involucelles polyphylles, à folioles linéaires-subulées, étalées. Trois pétales rayonnants; le médian bifide, à lobes égaux obovés-obtus; les deux latéraux à lobes inégaux. Fruit ovale-orbiculaire, porté sur un pédicelle très court, hérissé de poils dressés et tuberculeux à leur base, à marge épaisse. Vallécule à une seule bandelette. Commissure à deux. Feuilles rudes, pinnées, velues, à folioles incisées-crénelées, ovales-obtuses dans les feuilles inférieures, lancéolées dans les supérieures; le segment terminal allongé, acuminé. Tige de 6 décimètres à 1 mètre, dressée, anguleuse, sillonnée, rameuse, hérissée de poils renversés. Plante d'un vert cendré. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les moissons et collines incultes. CC.

E. Thapsiées *Koch.* — Fruit comprimé sur le dos. Carpelles à côtes primaires filiformes, à côtes secondaires, toutes ou les marginales seulement, développées en ailes membraneuses larges. Graines planes à la commissure.

269. THAPSIA *Tournef. inst.* 321. — Calice à 5 dents. Pétales elliptiques, acuminés, entiers, à pointe réfléchie ou roulée en dedans. Fruit comprimé sur le dos. Carpelles à 5 côtes primaires filiformes, à 4 côtes secondaires, dont les deux dorsales filiformes, les deux marginales en ailes membraneuses larges. Vallécules pourvues d'une bandelette. Carpophore libre, bipartite. Involucre et involucelles nuls.

T. Villosa *L. sp.* 375; *Gouan; D C.; Lam.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Ombelles centrales grandes, fertiles, à 15-25 rayons glabres, lisses; les latérales plus petites, ordinairement stériles. Involucre et involucelles nuls. Styles courts, réfléchis. Stylopode à bord saillant et crénelé. Fruit ovale ou obové; ailes marginales larges, d'un jaune luisant. Feuilles inférieures pétiolées, rapprochées, velues sur les deux faces, glauques en dessous, bi-tri-pennatifides à segments, ou ovales pennatifides à lobules cuspidés; les moyennes et

les supérieures réduites à une gaîne grande, jaunâtre, lancéolée. Tige dressée, cylindrique, lisse et glabre. Plante de 4-7 décimètres. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Bellegarde, Bagnols, Can-Campa, fort Saral, à la montée de Cailla près Mollich.

270. LASERPITIUM *L. gen.* 344 (*Laser*). — Calice à 5 dents. Pétales obovés-échancrés, à pointe enroulée. Fruit comprimé par le dos. Carpelles à 5 côtes primaires filiformes et à 4 côtes secondaires ailées, largement membraneuses. Vallécules à une bandelette située sous les côtes secondaires. Involucre et involucelle polyphylles.

L. Latifolium *L. sp.* 356; *Vill.; All.; D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Ombelles très grandes, à 30-40 rayons striés, brièvement hérissés du côté interne. Involucre persistant, polyphylle, étalé ou réfléchi, à folioles linéaires-acuminées, étroitement bordées de blanc. Involucelles à folioles subulées. Pétales en cœur renversé. Styles réfléchis. Fruit ovale, un peu hérissé ou glabre sur les côtes primaires; ailes égales souvent ondulées et crénelées; les marginales aussi larges que le disque. Feuilles un peu glauques, élégamment réticulées-veinées en dessous, rudes sur les bords; les inférieures très grandes, longuement pétiolées, bi-tri-pennées, à pétiole divisé en trois parties, à folioles larges, ovales-obtuses, obliquement en cœur à la base, largement dentées en scie, à dents mucronées; les supérieures à pétiole largement engaînant, tronquées au sommet et à folioles entières à la base. Tige de 4-10 décimètres, dressée, cylindrique, finement striée, rameuse au sommet, entourée à la base des débris des anciennes feuilles. Plante un peu glauque. ♃ Juillet-Août.

Var. b. *Asperum Soy-Will.; Mut.; Gren. Godr.; L. asperum Crantz.; L. cervaria Gmel.* — Pétiole, dessous des feuilles et rayons des ombelles parsemés de poils rudes et blanchâtres ou tout-à-fait glabres. Folioles plus étroites, plus courtes; les terminales en coin à la base, entières ou à trois lobes tous grossièrement dentés.

Hab. Le type: les bois, les prairies; la var. *b.*: montagnes calcaires; Lhéris. C.

L. Aquilegifolium *D C.; Dub.; L. trilobum Lap.; Mut.; L. nestleri Soy-Will.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Ombelles grandes, à 10-30 rayons épais fortement sillonnés, rudes du côté interne. Involucre à 1-3 folioles sétacées, caduques. Involucelles semblables. Pétales obovés-cunéiformes, échan-

crés au sommet. Styles réfléchis. Fruit oblong, glabre ; ailes égales, planes, les marginales plus larges. Feuilles plus ou moins charnues, d'un vert gai, plus pâles en dessous, souvent ciliées sur les nervures inférieures et sur le pétiole ; les inférieures munies d'un long pétiole, tri-pennées, à folioles ovales plus ou moins grandes, souvent en cœur à la base et trilobées ou cunéiformes, toutes inégalement dentées-mucronées ; les moyennes et les supérieures sessiles sur une gaîne ventrue, à segments plus petits et souvent cunéiformes. Tige de 2-6 décimètres, cylindrique, finement striée, rameuse, glabre, souvent un peu glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales ; les montagnes calcaires; Pic de Lhéris, col d'Arbas, Esquierry. CC.

L. Gallicum *C. Bauh.; L. sp.* 357; *Vill.; All.; D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; L. cuneatum Mœnch.; L. trifurcatum Lam.* — Fleurs blanches. Ombelles grandes, à 20-50 rayons striés, finement pubescents du côté interne. Involucre persistant, polyphylle, réfléchi, à folioles linéaires lancéolées-acuminées, entières ou trifides, membraneuses sur les bords et souvent ciliées. Fruit ovale, tronqué à la base ; ailes planes ou ondulées, entières ou crénelées ; les marginales plus larges. Feuilles un peu charnues, d'un vert foncé, luisantes en dessus, plus pâles en dessous ; les inférieures très grandes, munies d'un pétiole cylindrique, décomposées en segments opposés, divariqués, polymorphes, larges ou étroits, cunéiformes, entiers ou à 3-5 lobes mucronés ; les supérieures plus petites, sessiles sur une gaîne courte. Tige de 2-4 décimètres, dressée, ferme, striée, rameuse. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, les montagnes siliceuses; la Torra de Cos, Roc del Tabal, la Sedella de la Mancra de Pratto-de-Mollo, Ermitage de St-Paul de Fenouilhades, Prades ; Pic d'Ereslids, Barèges, Pic Long. R.

L. Siler *L. sp.* 357; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; L. montanum Lam.; Siler montanum Crantz.; Ligusticum garganicum Tenore.; Jacq.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, quelquefois roses. Ombelles grandes, à 30-40 rayons striés, rudes du côté interne. Involucre et involucelle persistants, polyphylles, étalés, à folioles linéaires-lancéolées-acuminées, membraneuses et glabres sur les bords. Pétales en cœur renversé. Styles réfléchis. Fruit linéaire-oblong, glabre, luisant, odorant ; ailes étroites, planes ou ondulées ; les marginales plus étroites. Feuilles fermes, d'un vert pâle ; les inférieures grandes, munies d'un pétiole comprimé latéralement, à gaîne longuement embrassante, bi-tri-pennées, à segments lancéolés ovales-cunéiformes, entiers, mucronés, réticulés-

veinés, à veines *pellucides* : les moyennes et les supérieures sessiles sur une gaîne plus ou moins ventrue. Tige de 4-6 décimètres, cylindrique, finement striée, rameuse. Plante glabre. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales, sur les roches calcaires, rarement sur les roches siliceuses; Lhéris, Lac Bleu, Pic du Midi, Esquierry, col de Tortes, Bergons, Pic de Gard, vallée d'Astos d'Oo. C.

L. Pruteniccum *L. sp.* 357; *Vill.; D C.; Koch; Gren. Godr.; L. selinoïdes Crantz.; All.; L. gallicum Scop.; Selinum palustre Sut.; Jacq.* — Fleurs blanches. Ombelles petites, à 10-20 rayons striés, hérissés, rudes du côté interne. Involucre et involucelle grands, persistants, polyphylles, réfléchis, à folioles linéaires-lancéolées-acuminées, bordées de blanc et souvent ciliées sur les bords. Pétales en cœur renversé, profondément échancrés au sommet. Styles réfléchis. Stylopode à bords élevés et ondulés. Fruit petit, hispide sur les côtes primaires; ailes planes, *érodées*, transparentes; les marginales plus larges. Feuilles d'un vert gai, plus pâles en dessous, un peu ciliées et rudes sur les bords; les inférieures rapprochées, munies d'un pétiole court comprimé latéralement, bi-pennées à segments sessiles, pennatifides, à lanières lancéolées-aiguës, mucronées; les supérieures moins divisées, sessiles sur une gaîne ventrue. Tige dressée, anguleuse, sillonnée, rameuse, peu feuillée supérieurement. Plante glabre ou velue. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées occidentales (*Lap. supp.*); environs du Boucau près Bayonne. RR.

F. Daucinées. — Fruit comprimé par le dos. Carpelles (*méricarpes*) à 5 côtes principales filiformes hérissées de soies, et à 4 côtes secondaires garnies d'aiguillons. Graines planes du côté de la commissure.

271. DAUCUS *L. gen.* 333 (*Carotte*). — Calice à 5 dents. Pétales en cœur renversé avec un lobule réfléchi en dedans. Fruit ovale ou oblong, comprimé par le dos. Carpelles à côtes primaires filiformes, hérissées; à côtes secondaires plus saillantes, ailées, découpées en aiguillons disposés sur un seul rang. Une bandelette sous chaque côte secondaire. Involucre à folioles pennatifides.

D. Carota *L. sp.* 348; *D C.; Dub.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, plus rarement jaunâtres, petites, à pétales rayonnants à la circonférence; la fleur centrale stérile, purpurine. Ombelles très longuement pédonculées, à la fin décroissant vers le centre. Involucre égalant les ombelles ou plus court, formé de folioles à gaîne pétiolaire étroite et bordée de blanc, pennatifide, à divisions linéaires-acuminées-

subulées; involucelles à folioles étroitement linéaires-acuminées, bordées de blanc, un peu ciliées, les extérieures souvent trifides. Fruit elliptique, armé d'aiguillons subulés dès la base, terminés par 1-3 pointes courbées en dehors. Feuilles molles, velues ou glabres, 2-3 fois pennées, à folioles pennatifides à lobes lancéolés-cuspidés; les supérieures sessiles sur une gaîne courte, à segments linéaires ou linéaires-lancéolés. Tige de 1-6 décimètres, dressée, sillonnée, rameuse, hérissée, rude; rameaux allongés, étalés. Plante très polymorphe. ② Juin-Septembre.

Hab. Prairies et lieux incultes. CCC.

D. Maximus *Desf.; Salis.; Bertol.; Gren. Godr.; D. Mauritanicus Lam.* — Fleurs blanches; celles de la circonférence très grandes, fortement rayonnantes et longuement pédonculées; la centrale fongueuse, purpurine. Ombelles très grandes, longuement pédonculées, à la fin contractées en nid d'oiseau, formées de rayons nombreux fortement décroissants vers le centre, hispides. Réceptacle ombellaire très dilaté, convexe. Involucre formé de folioles nombreuses sur une gaîne pétiolaire striée et bordée de blanc, pennatifides, à lobes allongés linéaires-acuminés, hispidulés sur les bords et sur la carène; involucelles à folioles très inégales, étroites, bordées de blanc, ciliées, entières, trifides ou les extérieures pinnatifides: toutes à divisions acuminées-subulées. Fruit petit, ellipsoïde, armé d'aiguillons subulés, épaissis, en étoiles au sommet. Feuilles molles, souvent velues sur le pétiole et sur les nervures, ou glabres; les inférieures très grandes, trois fois pennées, à divisions ovales ou oblongues-aiguës, incisées-dentées à dents aiguës; les supérieures sessiles sur une gaîne allongée, striée, à segments plus étroits. Tige de 8-15 décimètres, dressée, rude au sommet, plus ou moins velue à la base, rameuse; rameaux étalés-dressés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; les champs des environs de Perpignan. RRR.

D. Gummifer *Lam.; D C. fl. fr.; Gren. Godr.; D. hispanicus D C. prod.; Mut.; D. maritimus With.; Sm. eng.* — Fleurs blanches, grandes; celles de la circonférence un peu rayonnantes; la fleur centrale non purpurine. Ombelles formées de rayons nombreux, hispides, peu décroissants vers le centre, à peine striés, droits, étalés. Involucre plus court que les rayons, formé de folioles sur une gaîne pétiolaire élargie et bordée de blanc, pennatifides, à divisions striées et acuminées-subulées, ciliées sur les bords près du milieu; involucelles à folioles ovales ou ovales-lancéolées, membraneuses

sur les côtes, entières ou tridentées, ciliées. Fruit petit, ovoïde, armé d'aiguillons grêles, un peu dilatés, terminés par une pointe droite ou un peu infléchie. Feuilles velues, un peu épaisses, luisantes en dessus; les inférieures bi-pennées, à segments incisés-dentés, à dents *obtusiuscules*, mucronulées; les supérieures sessiles sur une gaîne courte, dilatée. Tige dressée, hérissée de longs poils blancs réfléchis, flexueuse en zig-zag, rameuse. Plante de 1-3 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-occidentales; les roches calcaires de la chambre d'Amour près Biarritz. RR.

D. Gingidium *L. sp.* 348; *D C.; Gren. Godr.; D. hispanicus Gouan.; D. lucidus Lap.* — Fleurs blanches, petites; celles de la circonférence à peine plus grandes; la centrale stérile, purpurine. Ombelle centrale en nid d'oiseau à la maturité, formée de rayons nombreux *hispidulés*, un peu décroissants vers le centre, à la fin redressés et convergents. Involucre plus court que les rayons, formé de folioles placées sur une gaîne pétiolaire élargie, striée, un peu bordée de blanc, tri-pennées, à divisions linéaires-lancéolées, acuminées-cuspidées; involucelles à folioles lancéolées, entières ou tridentées, concaves, bordées de blanc, ciliées sous le sommet. Fruit petit, ovoïde, armé d'aiguillons subulés, épaissis et plus ou moins en étoile au sommet. Feuilles épaisses, luisantes, glabres ou un peu velues sur le pétiole; les inférieures bi-pennées à segments incisés-dentés, à dents arrondies et très brièvement mucronées; les supérieures sessiles sur une gaîne courte, dilatée, plus ou moins ciliées sur les bords. Tige dressée, munie inférieurement de petits poils réfléchis, très rude supérieurement, peu flexueuse, rameuse; rameaux dressés. Plante de 1-6 décimètres. ② Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; falaises des landes de Biarritz; Collioures, Bagnols, sur les roches, environs de Perpignan. C.

272. ORLAYA *Hoffm. umb.* 1, *p.* 58 (*Orlaye*). — Calice à 5 dents. Pétales obovales-échancrés, avec une pointe recourbée; les extérieurs rayonnants, profondément bifides. Fruit lenticulaire. Carpelles à 5 côtes primaires hérissées et à côtes secondaires saillantes, armées de 2-3 rangs d'aiguillons subulés; une bandelette sous chaque côte secondaire.

O. Grandiflora *Hoffm.; D C. prod.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Caucalis grandiflora L. sp.* 346; *Lap.; Lois.; Daucus grandiflorus Scop.; Platyspermum grandiflorum Lam.; Koch.* — Fleurs blanches, à pétales extérieurs très-grands. Ombelles longuement pédonculées, opposées aux feuilles, à

5-8 rayons presque égaux. Involucre à 5-8 folioles lancéolées-acuminées, entières, largement membraneuses sur les bords; involucelles plus petits, linéaires-acuminés, plus étroitement membraneux sur le bord. Styles filiformes plus longs que le stylopode *discoïde*. Fruit ovoïde, couronné par les dents du calice subulées. Côtes primaires glabres munies de petites pointes courbées, ascendantes; côtes secondaires armées d'aiguillons subulés dès la base, crochus au sommet. Feuilles bi-pennées à folioles petites, pennatifides, à lobes courts, linéaires-aigus, bordés d'aspérités fines; les supérieures sessiles sur une gaîne longue, étroite, membraneuse sur le bord. Tige de 1-4 décimètres, droite ou tortueuse, plus ou mois anguleuse, sub-glabre, très rameuse dès la base. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées centrales; les champs, aux environs de Barèges. CCC.

O. Platycarpos *Koch; D C. prod.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Caucalis platycarpos L. sp.* 347; *Desf.; Lap.; D C. fl. fr.* — Fleurs blanches ou roses; celles de la circonférence plus grandes que celles du centre, engaînantes. Ombelles plus ou moins pédonculées, opposées aux feuilles, à 2-3 rayons subégaux. Involucre à 2-3 folioles lancéolées, entières ou plus rarement à 3 lobes, largement membraneuses sur les bords. Styles dressés, plus longs que le stylopode *discoïde*. Fruit oblong, couronné par les dents du calice subulées. Côtes primaires glabres, munies de petites pointes courbées, ascendantes; les secondaires armées d'aiguillons élargis à la base, crochus au sommet, non *glochidiés*. Commissure oblongue-acuminée, plane. Feuilles inférieures pétiolées, bi-tri-pinnées à lanières courtes, rapprochées, oblongues; les supérieures sessiles, sur une gaîne membraneuse sur le bord. Tige de 2-3 décimètres, anguleuse, rameuse; rameaux très étalés. Plante glabre ou peu velue. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; St-Martin du Canigou, Olette, Fonpedrouse. RR.

O. Maritima *Koch; D C. prod.; Dub.; Gren. Godr.; Caucalis maritima Gouan.; Lam.; Desf.; Lois.; Caucalis pumila Gouan; Daucus muricatus var.* b. *L. sp.* 349; *Daucus maritimus Gœrtn.* — Fleurs blanches ou roses, petites, sub-égales. Ombelle terminant l'axe primaire petite, sub-sessile; les latérales plus longuement pédonculées, dépassant la centrale; toutes à 2-5 rayons inégaux. Involucre à 2-5 folioles inégales, linéaires-acuminées, entières ou trifides, herbacées. Styles dressés, plus courts que le stylopode conique. Fruit elliptique, couronné par les dents du calice triangulaires, mucronées.

Côtes primaires velues; les secondaires armées d'aiguillons très dilatés à la base, *glochidiés*, en étoile au sommet. Commissure elliptique, plane. Feuilles toutes petiolées, embrassantes à la base, bi-tri-pennées, à lanières courtes, oblongues, rapprochées. Tige décombante, rameuse; rameaux divariqués. Plante de 1-2 décimètres, d'un vert cendré, fortement pubescente. Racine grêle très longue. ① Mai-Juin.

Communiquée par le docteur Bubani, en 1846.

Hab. Pyrénées-Orientales, aux environs de Prades. R.

O. Bubania, *O. maritima* Bubani. — Fleurs blanches, petites, égales ou sub-égales. Ombelle terminant l'axe primaire, pédonculée, courte, striée, très-velue, à poils raides; ombelles latérales longuement pédonculées, à pédoncules finement striés, velus. Involucre à 2-5 folioles linéaires, entières, acuminées. Involucelles semblables. Styles dressés, plus courts que le stylopode conique. Fruit elliptique, couronné par les dents du calice triangulaires. Côtes primaires très courtes, très velues; les secondaires ailées membraneuses, armées d'aiguillons jaunâtres très dilatés à la base, *glochidiés*, en étoile au sommet. Commissure elliptique, plane. Feuilles toutes petiolées, à pétiole court, épais, sub-embrassant dans le bas, bi-tri-pennées, à folioles multifides à lanières courtes, oblongues, un peu charnues. Tige de 1-2 décimètres, décombante, rameuse dans le bas; rameaux divariqués. Plante d'un vert jaune doré, fortement pubescente. Racine très grêle, capillaire, très longue. ② Mai-Juin.

Hab. Catalogne maritime, environs de Roses (*Bubani* 1851.) RR.

G. Caucalinées *(Koch)*. — Graines roulées sur les bords du côté de la commissure.

273. TURGENIA *Hoffm. umb.* 59 (*Turgénie*). — Calice à 5 dents. Pétales obovales, munis d'une pointe réfléchie en dedans; les extérieurs rayonnants, plus grands, bifides. Fruit contracté latéralement. Carpelles à 9 côtes, dont deux placées sur le plan de la commissure, un peu rudes, les 7 autres armées d'aiguillons égaux sur deux ou trois rangs. Involucre et involucelles polyphylles.

T. Latifolia *Hoffm.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Caucalis latifolia L. syst.* 2, *p.* 205; *Lap.; Lois.; Jacq.* — Fleurs blanches et rougeâtres en dehors; celles du centre mâles, plus longuement pédicellées que celles de la circonférence. Ombelles longuement pédicellées, à 2-4 rayons raides et anguleux. Involucre et involucelles à folioles oblongues, obtuses, presque entièrement scarieuses. Fruit ovale acuminé,

couronné par les dents du calice lancéolées, membraneuses, ciliolées. Côtes dorsales finement tuberculeuses, à aiguillons droits, très rudes, finement *glochidiés*. Commissure étroite, linéaire. Feuilles pinnées, rudes, à folioles oblongues-lancéolées, plus ou moins décurrentes, incisées-dentées, mucronées. Tige de 3-5 décimètres, droite, anguleuse, striée, rude et rameuse. Plante plus ou moins hérissée de soies raides et courtes. ① Juillet-Août.

Hab. Les moissons. CCC.

274. CAUCALIS *Hoffm. umb.* 54 (*Caucalide*). — Calice à 5 dents. Pétales obovales, émarginés, avec un lobule réfléchi en dedans; les extérieurs souvent rayonnants, un peu plus grands, bifides. Fruit un peu comprimé par les côtés, à section transversale largement elliptique. Carpelles à 5 côtes primaires filiformes, hérissées de soies ou de petits aiguillons et à 5 côtes secondaires plus saillantes armées d'aiguillons sur un ou deux rangs, et recouvrant chacun une bandelette.

C. Daucoïdes *L. sp.* 346; *Lap.; Lois.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; C. leptophylla Poll.; Daucus platycarpos Scop.; Jacq.; Rchb.* — Fleurs blanches ou rougeâtres; les fleurs mâles plus longuement pédicellées; les hermaphrodites à pédicelles plus courts. Ombelles longuement pédonculées, à 2-3 rayons, rarement 5, anguleux. Involucre nul ou à 1-3 folioles petites. Fruit elliptique-oblong, atténué aux deux bouts, couronné par les dents du calice lancéolées. Côtes primaires munies de pointes brusquement épaissies inférieurement; côtes secondaires très épaisses, canaliculées, armées d'un seul rang d'aiguillons glabres et crochus au sommet et dentées en scie. Feuilles inférieures pétiolées, 2-3 fois pinnées, à folioles étroites, nombreuses, rapprochées, incisées-pennatifides, à segments linéaires-aigus. Tige de 1-4 décimètres, dressée, striée, anguleuse, rameuse, hispide à la base. Plante munie de poils raides, disséminés, étalés. ① Juin-Juillet.

Hab. Les moissons. CCC.

275. TORILIS *Hoffm. umb.* 49 (*Torilis*). — Calice à 5 dents. Pétales obovales échancrés, avec un lobule réfléchi en dedans; les extérieurs un peu plus grands, bifides. Fruit comprimé par le côté. Carpelles à 5 côtes primaires hérissées de soies; les secondaires cachées par l'abondance des aiguillons remplissant toutes les vallécules. Involucre à 1-5 folioles.

T. Anthriscus *Gmel.; Hoffm.; D. C. prod.; Mut.; Gren. Godr.; Caucalis anthriscus Lap.; Tordylium anthriscus L. sp.* 346; *Jacq.* — Fleurs rougeâtres ou blanches, celles de la cir-

conférence sub-régulières. Ombelles convexes à 5-12 rayons. Involucre à 5 folioles. Ombellule à involucelles polyphylles, égalant les pédicelles. Styles très étalés. Stylopode formant deux protubérances coniques. Fruit ovoïde recouvert d'aiguillons recourbés ascendants, terminés par une pointe raide dressée, pourvus sur toute leur longueur de petites aspérités dirigées vers le bas. Commissure concave, bordée par une côte marginale glabre. Graines légèrement concaves sur la face interne. Feuilles rudes, pinnées, à folioles ovales-lancéolées, incisées-dentées, un peu décurrentes; la terminale très allongée; segments moyens des feuilles supérieures plus allongés. Tige de 5-15 décimètres, dressée, grêle, élancée, rameuse, hérissée de poils crochus renversés, rudes; rameaux étalés. Plante couverte de poils appliqués. ① Mai-Juin.

Hab. Les haies, les buissons, bords des routes. CCC.

T. Helvetica *Gmel.; D C. prod.; Koch.; Gren. Godr.; T. infesta Wallr.; Caucalis helvetica Jacq.; Caucalis arvensis Lap.: Caucalis segetum Thuill.* — Fleurs blanches; celles de la circonférence très grandes, irrégulières, rayonnantes. Ombelles planes, dressées avant l'anthèse, à 2-8 rayons. Involucre nul, ou une foliole linéaire-acuminée, membraneuse sur le bord. Involucelles de 3-5 folioles subulées, hispides, dépassant les pédicelles. Styles étalés, hérissés à la base. Stylopode ou disque plane, elliptique. Fruit ovoïde-oblong, entièrement couvert d'aiguillons droits, étalés, *glochidiés* au sommet et couverts sur le reste de la surface de petites aspérités dirigées vers le bas. Commissure étroite-linéaire, canaliculée, bordée de chaque côté par une côte marginale velue. Columelle profondément bifide. Graines réfléchies par les bords. Feuilles rudes; les inférieures bi-pinnées; les supérieures pinnées ou ternées, à folioles oblongues, incisées-dentées; la terminale souvent plus allongée. Tige de 2-4 décimètres, striée, presque lisse à la base, hérissée de poils renversés-appliqués rudes, très rameuse; rameaux divariqués. Plante polymorphe, couverte de poils appliqués. ② Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Ax; St-Béat. R.

T. Nodosa *Gœrtn.; Dub.; Lois.; Koch; Gren. Godr.; Caucalis nodiflora Lam.; Caucalis nodosa Lap.; Tordylium nodosum L. sp.* 346. — Fleurs petites, blanches ou rougeâtres, égales, régulières. Ombelles petites, opposées aux feuilles, sessiles ou brièvement pédicellées, agglomérées, axillaires et subterminales, à 2-3 rayons très courts. Involucre nul. Ombellules agglomérées, à involucelles polyphylles plus longs que les pédicelles. Styles très courts, dressés, glabres. Stylopode formant deux petites protubérances coniques. Fruits petits

ovoïdes; les intérieurs tuberculeux; les extérieurs à tête accrochante, hérissés sur les carpelles. Commissure étroite-linéaire, canaliculée, bordée de chaque côté d'une côte munie d'un rang de poils. Feuilles bi-pinnées, à folioles lancéolées, incisées-dentées. Tige de 1-4 décimètres, décombante, diffuse, grêle, rude, couchée; rameaux nombreux étalés. Plante couverte de poils appliqués ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; les champs arides, les décombres; environs de Perpignan. CC.

L. ARALIACÉES.

Fleurs hermaphrodites régulières. Calice persistant ou marcescent, composé de 5 sépales réunis à la base en tube soudé à l'ovaire. Corolle à 5-10 pétales libres, insérés sur le disque épigyne. 5-10 étamines insérées avec les pétales sur le disque au sommet du tube calicinal. Un ou plusieurs styles à stigmate simple. Ovaire à deux loges contenant un ovule pendant. Fruit bacciforme. Arbres, arbrisseaux ou herbes vivaces.

276. HEDERA *L. gen.* 238; *Tournef. (Lierre).*—Calice petit, à 5 dents. 5-10 pétales. 5-10 étamines. Anthères bifurquées à la base. Style et stigmates simples. Fruit ou baie globuleuse couronnée par les dents du calice persistantes, à 5-10 loges monospermes.

H. Helix *L. sp.* 292; *DC.; Lap.; Dub.; Borr.; Gren. Godr.* —Fleurs jaunâtres, en ombelles sub-globuleuses simples, pédonculées, à rayons nombreux couverts de poils étalés. Pétales pubescents, lancéolés, munis d'une nervure saillante. Baie globuleuse, noire ou dorée. Styles et tube persistants. Feuilles éparses persistant pendant l'hiver, luisantes, coriaces, pétiolées, à 3-5 lobes triangulaires acuminés; le terminal plus grand; celles des rameaux fleuris entières, ovales-elliptiques, plus ou moins longuement acuminées. Tige rameuse, ligneuse, grimpante, produisant par une de ses faces un grand nombre de radicelles adventives, au moyen desquelles la plante s'accroche. ♃ Septembre.

Hab. Les vieux édifices, les roches calcaires et les arbres. CC.

277. CORNUS *L. gen.* 149 (*Cornouiller*). — Calice à 4 dents, à tube soudé avec l'ovaire. Corolle à 4 pétales. 4 étamines. Styles réunis. Fruit ou drupe contenant un noyau osseux. Loges monospermes.

C. Mas *L. sp.* 171 ; *Lam.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; Cornus mascula Lap.* — Fleurs jaunes, paraissant avant les feuilles, en ombelle simple, petite, brièvement pédonculée, munie d'un involucre à 4 folioles concaves, ovales-obtuses, égalant presque l'ombelle. Celle-ci à 8-10 rayons courts, couverts de poils simples appliqués. Pétales lancéolés-aigus, réfléchis. Drupe elliptique, ombiliqué au sommet, rouge à la maturité, acidulé et comestible. Feuilles opposées, brièvement pétiolées, ovales-acuminées ou elliptiques, plus pâles et finement pubescentes en dessous, à nervures convergentes. Arbrisseaux rameux, à branches grisâtres, à rameaux pubescents. ♃ Fl., Avril-Mai; fr., septembre.

Hab. Les haies, les bois. C.

C. Sanguinea *L. sp.* 171; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, paraissant après les feuilles, en cyme composée, terminale, assez longuement pédonculée, sans involucre. Pétales oblongs-lancéolés, pubescents extérieurement, très étalés. Drupe globuleux, couronné par le limbe du calice, noir, ponctué de blanc, amer, non comestible. Feuilles opposées, pétiolées, ovales-aiguës, entières, pubescentes en dessous, à nervures parallèles convergentes. Arbuste rameux, dépassant à peine un mètre. Rameaux pubescents, rougissant fortement au printemps. ♃ Fl., Avril-Mai; fr., Septembre.

Hab. Les haies, bords des eaux. CCC.

LI. LORANTHACÉES.

Fleurs régulières, dioïques ou hermaphrodites. — Fleurs mâles : calice charnu, coriace, soudé à la base et terminé par un limbe à 2-3-4 parties; étamines 4, à anthères sessiles, soudées aux sépales. — Fleurs femelles : calice soudé avec l'ovaire, à limbe obscurément quatridenté; corolle à 4 pétales insérés au sommet du tube calicinal; ovaire monosperme, uniloculaire. — Fruit bacciforme. Plantes parasites.

278. VISCUM *Tournef. inst. tab.* 380. — Fleurs unisexuelles. Calice à bords entiers, à peine visible. Corolle nulle dans les fleurs mâles, à 4 pétales dans les fleurs femelles, squammiforme, charnue. Fruit sessile, bacciforme, à une graine blanche mucilagineuse.

V. Album *L. sp.* 1451; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunâtres, en petites têtes sessiles, terminales et axillaires. Baies globuleuses, blanches, sub-

transparentes, contenant un suc visqueux. Feuilles opposées, charnues, coriaces, oblongues et obtuses, atténuées et subcanaliculées à la base, à 3-5 nervures faibles. Tige noueuse, très rameuse, dichotome, de 1-5 décimètres, d'un vert jaunâtre, à ramifications articulées, formant une touffe subglobuleuse. ♃ Fl., Mars-Avril; fr., Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales; sur les arbres fruitiers et les *Tilleuls;* sur le *Pinus sylvestris,* à la font. de Comps *(Lap.);* sur le *Salix alba,* à Gèdre-Dessus; sur le *Populus tremula* et sur l'*Acacia,* Bois-Louis à Pau; sur l'*Acacia,* au four à chaux de Coma, près de Bagnères; sur l'*Avelana,* au jardin de Médoux; sur l'*Acer campestris,* à Médoux; sur le *Populus italica,* à Artiguelongue (Basses-Pyrénées); sur le *Sorbus aucuparia*, allée de Salut à Bagnères; sur le *Cratœgus oxyacantha,* à la croix de Manse près de l'Elysée-Cottin à Bagnères. CCC.

LII. CAPRIFOLIACÉES.

Fleurs hermaphrodites régulières ou irrégulières. Calice soudé en tube adhérent à l'ovaire, à limbe très court, divisé en 2-3-5 dents. Corolle insérée au sommet du tube calicinal, à 3-5 lobes quelquefois inégaux et irréguliers. 5 étamines, rarement 4-8, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses divisions. 1 style, quelquefois nul. Ovaire à 3-5 loges. Fruit bacciforme souvent uniloculaire, quelquefois formé de deux ovaires soudés et couronnés par deux calices; herbes ou arbrisseaux à feuilles opposées. Fleurs en capitules.

Sect. 1. Sambucinées *A. Rich.* — Corolle régulière en roue. Ovaire à loges uni-ovulées. Stigmates 3-5, sessiles ou portés par des styles distincts. Graine à *raphé introrse.*

279. ADOXA *L. gen.* 501 (*Adoxe*). — Calice à 3-4 divisions étalées, de moitié plus courtes que la corolle. Celle-ci rotacée, à tube très court; limbe à 4-5 divisions planes. Etamines 4-5, insérées entre les lobes de la corolle. Filets divisés dans toute leur longueur et portant au sommet un des sachets ou une moitié de l'anthère, insérés deux à deux. Styles 4-5, subulés. Stigmates obtus. Fruit bacciforme, charnu, couronné par les styles et les lobes du calice persistants, à 4-5 loges dont plusieurs avortent à la maturité. Graines entourées d'un bord membraneux.

A. Moschatellina *L. sp.* 527; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs verdâtres, à odeur de musc, 4-5, sessiles, en capitule porté sur un long pédoncule courbé à la maturité. Dents du calice obtuses, de moitié plus courtes que la corolle. Baie verdâtre. Graines entourées d'une aile

membraneuse. Feuilles d'un vert gai, luisantes en dessus, un peu glauques en dessous; les radicales longuement pétiolées, bi-ternées, à folioles obtuses profondément incisées; les caulinaires opposées, simplement ternées, à folioles bi ou trifides. Tige grêle, anguleuse, herbacée, glabre, simple, pourvue d'écailles à la base. Souche blanche, rampante, donnant naissance à des bulbes écailleux.

Hab. Pyrénées centrales; lieux frais, Gazost. RR.

280. SAMBUCUS *L. gen.* 372 *(Sureau)*. — Calice petit, à 5 dents. Corolle rotacée, à lobes courbés en dehors. 5 étamines. 3 stigmates sessiles. Baie à 3-5 graines, ou uniloculaire par destruction des cloisons.

S. Ebulus *L. sp.* 385; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, quelquefois rougeâtres en dehors, en cyme dressée, plane, pédonculée. Baies globuleuses, noires. Feuilles de 5-11 folioles oblongues-lancéolées-aiguës, dentées en scie, à stipules inégales, foliacées, ovales, dentées. Tige droite, verte, herbacée, de 3-8 décimètres, glabre ou peu pubescente, cannelée, rameuse. Racine rampante. Plante fétide. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Bords des chemins, les champs et lieux incultes. CCC. partout.

S. Nigra *L. sp.* 386; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.*; — Fleurs d'un blanc jaunâtre, en cyme très fournie, d'abord dressée, puis penchée, plane, pédonculée; les latérales sessiles; les terminales pédicellées. Baies globuleuses, noires, rarement vertes ou blanches. Feuilles à 5-9 folioles ovales-lancéolées, longuement acuminées, aiguës, dentées; stipules sub-nulles. Tige ligneuse, formant un arbuste de 2-4 mètres; rameaux, à moelle blanche, à écorce verruqueuse. Plante à fleurs très odorantes. ♃ Fl., Avril-Mai; fr., Août-Septembre.

Hab. Les montagnes calcaires, les terrains en friche, les haies. CCC. dans toute la chaîne.

S. Racemosa *L. sp.* 385; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanchâtres, toutes pédicellées, divariquées, pédonculées. Baies globuleuses, rouges. Stipules ovales, entières, caduques. Feuilles à 5-7 folioles lancéolées, très acuminées, dentées en scie; les supérieures souvent ternées; deux verrues à la base des pétioles. Tige ligneuse formant un arbuste de 2-3 mètres; rameaux à moelle de couleur fauve, à écorce verruqueuse. ♃ Fl., Juin-Juillet; fr., Août-Septembre.

Hab. La région subalpine, dans les bois, sur toutes les Pyrénées. CC.

281. VIBURNUM *L. gen.* 370 (*Viorne*). — Calice petit, à 5 dents lobées. Corolle sub-campanulée, à 5 lobes réguliers. 5 étamines. 3 stigmates sessiles. Fruit bacciforme, uniloculaire. Fleur en cyme.

V. Tinus *L. sp.* 383; *D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en cyme serrée, terminale, courtement pédonculée, à rameaux pubescents et couverts de petites glandes noirâtres. Bractées petites, lancéolées. Dents du calice ovales-aiguës. Corolle campanulée, quatre fois plus longue que le calice, à segments arrondis-obtus. Baies sub-globuleuses, d'un bleu noir à la maturité. Graines ovoïdes, marquées de deux sillons opposés. Feuilles brièvement pétiolées, ovales-aiguës, entières, coriaces, ciliées, pubescentes ou hérissées, rarement glabres, glanduleuses en dessous. Arbuste de 1-2 mètres, rameux, à feuilles persistantes en hiver. ♃ Fl., de Février en été; fr., Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Savagnac, St Paul de Fenouilhades, parmi les débris calcaires *(Lap.)*. RR.

V. Lantana *L. sp.* 384; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; V. tomentosum Lam.* —Fleurs blanches, en cyme terminale serrée, à divisions égales, pédonculées, à rameaux tomenteux. Dents du calice ovales-obtuses, persistantes. Corolle rotacée-campanulée, quatre fois plus longue que le calice, à limbe arrondi, à segments obtus égaux. Baies ovales-comprimées, vertes, devenant rouges et à la fin noires, succulentes. Graines cornées, ovales-comprimées, parcourues sur chaque face par deux sillons. Feuilles ovales ou orbiculaires, pétiolées, dentées en scie, souvent en cœur à la base, fortement tomenteuses sur les nervures, veinées, un peu rugueuses, souvent couvertes en dessous d'un coton grisâtre formé de poils entre-croisés. Arbuste de 1-2 mètres, rameux. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les haies, les roches, jusque dans la région alpine. CC.

V. Opulus *L. sp.* 384; *DC.; Lap.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; V. lobatum Lam.; Opulus glandulosus Mœnch.* — Fleurs blanches; celles du pourtour plus grandes et stériles, à divisions inégales, lâches, planes, pédonculées, à rameaux glabres. Calice à dents ovales-obtuses, très petites. Baies globuleuses, succulentes, d'un rouge vif. Graines ovoïdes, non sillonnées. Feuilles sub-glabres en dessus, plus ou moins pubescentes en dessous, à pétiole portant, surtout dans la moitié supérieure, des glandes *cupuliformes*. Limbe à 3-5 lobes profonds acuminés, arrondis ou un peu en cœur à la

base. Stipules sétacées. Arbuste de 2-3 mètres, rameux. ♃ Fl., Juin; fr., Septembre.

Hab. Les haies, lisière des bois. CCC.

Sect. 2. Caprifoliacées *A. Richb.* — Corolle tubuleuse infundibuliforme ou campanulée, à limbe bi-labié ou à 5 lobes. Stigmate tri-lobé.

282. LONICERA *L. gen.* 233 (*Chèvre-feuille*). — Calice très petit, à 5 dents. Corolle tubuleuse ou campanulée, à limbe irrégulier en 2 lèvres, à 5 lobes. 5 étamines. 1 style filiforme à stigmate capité. Baie à 2-3 loges, à plusieurs graines. Arbrisseaux à feuilles simples.

1. Tiges volubiles.

L. Periclymenum *L. sp.* 247; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune rougeâtre, odorantes, verticillées en tête, longuement pédonculées. Calice à dents lancéolées-aiguës. Corolle pubescente, à tube plus long que le limbe, à lèvre supérieure divisée en 4 lobes profonds, à lèvre inférieure étroite, entière. Style glabre. Baies ovales, d'un rouge vif. Feuilles caduques, glabres ou finement pubescentes, ovales-oblongues ou ovales-lancéolées, brièvement pétiolées; les supérieures sessiles, parfois sinuées-incisées. Tige sarmenteuse, à rameaux rougeâtres, pubescents au sommet. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les haies, les bois. CCC.

L. Implexa *Kew.; Gren. Godr.; L. balearica D C.; Dub.; Lois.* — Fleurs purpurines ou jaunâtres, odorantes, verticillées en tête terminale sessile au centre d'un plateau formé par les deux feuilles florales soudées, perfoliées. Calice à dents courtes, obtuses. Corolle pubescente, à tube plus long que le limbe. Lèvre supérieure à 4 lobes obtus et perforés. Style ordinairement hérissé. Baies ovales, non soudées, d'un rouge écarlate. Feuilles persistantes, oblongues, luisantes en dessus, glauques en dessous, entières; celles des rameaux fleuris d'autant plus largement soudées qu'elles sont plus voisines du sommet; celles des rameaux stériles sub-sessiles, toutes plus ou moins pubescentes en dessous. Tige sarmenteuse, glabre ou sub-glabre. ♃ Fl., MaiJuin; fr., Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan (*Cap. Galant*). C.

L. Etrusca *Santi; D C.; Dub.; Lois.; L. Periclymenum Gouan.* — Fleurs mêlées de pourpre et de jaune, odorantes, en capitule longuement pédonculé. Calice à dents courtes, sub-aiguës. Corolle glabre, à tube plus long que le limbe. Lèvre

supérieure divisée en 4 lobes obtus, les deux latéraux égalant la moitié de la longueur de la fleur. Lèvre inférieure étroite entière. Style glabre. Baies ovales, d'un rouge vif. Feuilles caduques, un peu coriaces, glauques en dessous et pubescentes, entières, obovées-oblongues ou arrondies, un peu pétiolées ; les supérieures sessiles ; les dernières perfoliées. Tige sarmenteuse, à rameaux souvent pubescents hérissés. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; les haies, aux environs de Perpignan, Pratto-de-Mollo (*cap. Galant*). C.

L. Caprifolium *L. sp.* 246; *D C; Lap.; Dub.; Lam.; Lois.; Gren. Godr.; L. pallida Mut.* — Fleurs purpurines ou d'un blanc jaunâtre, en tête terminale. Calice à dents courtes, obtuses. Corolle pubescente à tube plus long que le limbe, à lèvre supérieure à 4 lobes atteignant à peine un tiers de la longueur de la corolle; lèvre inférieure plus étroite, oblongue, entière. Style glabre. Baies ovales, rouges. Feuilles caduques, glauques en dessous, entières, elliptiques sub-orbiculaires; celles des rameaux fleuris plus longuement soudées à mesure qu'elles se rapprochent plus du sommet; les terminales perfoliées; celles des rameaux stériles munies d'un pétiole qui dépasse souvent le quart de leur longueur. Tige sarmenteuse, volubile, pubescente sur les jeunes rameaux. ② Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; haies; Villefranche, Olette, Ax, Luvignac; St-Béat.

2. Fleurs géminées; arbrisseaux dressés; baies distinctes.

L. Xylosteum *L. sp.* 248; *D C.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.; L. xylosteon Lap.* — Fleurs petites, d'un blanc jaunâtre, très velues, égalant le pédoncule velu. Bractées linéaires. Calice à dents courtes persistantes. Tube de la corolle bossu à la base; lèvre supérieure obovée-tronquée, à 4 lobes obtus; lèvre inférieure entière et plus étroite. Filets des étamines et style velus. Baies globuleuses, soudées à la base, rouges. Feuilles molles, velues-blanchâtres en dessous, entières, ovales, pétiolées. Arbrisseau de 1-2 mètres, rameux. Plante d'un vert pâle. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Les lieux couverts, les bois et lisière des bois.

L. Nigra *L. sp.* 247; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, rosées en dehors et blanches à l'intérieur, glabrescentes, 3-4 fois plus courtes que le pédoncule grêle et glabre. Bractées ovales. Calice à dents courtes, persistantes. Tube de la corolle gibbeux à la base, plus court que le limbe. Lèvre supérieure obovée-tronquée, à 4 lobes

obtus; lèvre inférieure plus étroite, entière. Filets des étamines et style poilus à la base. Baies ovoïdes soudées à la base, noires, couronnées par les dents du calice persistantes. Feuilles molles, oblongues-elliptiques, glabres, pubescentes sur les nervures dans leur jeunesse, toutes pédonculées. Arbuste de 1-3 mètres, très rameux. ♃ Fl., Juin-Juillet; fr., Août.

Hab. Toute la chaîne; dans les bois. au bord des torrents; nulle part plus commune qu'au Courbet (vallée de l'Esponne). C.

L. Pyrenaïca *L. sp.* 248; *D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, très légèrement rosées, peu odorantes, glabres, sub-régulières, courtement pédonculées. Calice à dents lancéolées, persistantes. Tube de la corolle campanulé, velu intérieurement, sub-gibbeux à la base, plus long que le limbe glabre, à 5 lobes égaux. Etamines glabres. Style velu à la base. Baies globuleuses, soudées par la base, rouges. Feuilles un peu coriaces, glabres, oblongues, entières, atténuées en un court pétiole. Tige tortueuse, très rameuse, ne dépassant pas un mètre. Plante à bois très cassant, d'un vert glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les rochers (régions sub et alpines), sur toutes les Pyrénées. CC.

3. Baies soudées en une seule.

L. Alpigena *L. sp.* 248; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Duham.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc rosé, *bilabiées*, pubescentes, 3-4 fois plus courtes que le pédoncule glabre. Bractées linéaires, plus longues que l'ovaire, ciliées sur les bords. Tube de la corolle court, gibbeux à la base. Limbe *bilabié*; lèvre supérieure bi-dentée; lèvre inférieure étroite, entière. Filets des étamines et style hérissés. Baies ovoïdes, rouges. Feuilles épaisses, grandes, ovales-oblongues-acuminées, entières, à pétiole épais, court, ciliées sur les bords, souvent pubescentes en dessous. Arbrisseau dressé, rameux, d'un mètre de hauteur. ♃ Juin-Juillet.

Hab. La région subalpine, sur toutes les Pyrénées. CC.

L. Cœrulea *L. sp.* 249; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Duham.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunâtres, sub-régulières, campanulées, velues, 5-6 fois plus longues que le pédoncule pubescent. Bractées linéaires doubles de l'ovaire. Corolle à tube égalant la moitié de la longueur de la fleur, très gibbeux à la base, s'avançant en un limbe sub-régulier et sub-campanulé, à 5 lobes. Filets des étamines pubescents inférieurement. Style glabre. Baies globuleuses, d'un bleu noir. Feuilles brièvement pétiolées, oblongues-elliptiques,

sub-obtuses, un peu glauques en dessous. Jeunes rameaux velus, jaunâtres. Arbrisseaux à rameaux grêles. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Bastillons de Mont-Louis *(cap. Gatant)*; Pic de Gard R.; environs de Barèges, butte de Sers. R.

LIII. RUBIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement. Calice à 4-6, plus rarement 2-3-6 lobes soudés à la base, en tube. Celui-ci adhérent à l'ovaire. Limbe court ou presque nul, caduc ou persistant. Corolle régulière, à 4-5-6 lobes insérés sur l'ovaire, infundibuliforme ou campanulée, caduque. Etamines égales aux lobes de la corolle et alternant avec eux. Ovaire simple, souvent à deux lobes et à deux loges renfermant un ovule dressé. 1 style souvent bifide. 2 stigmates. Fruit échancré ou drupacé, indéhiscent, souvent bipartite. Embryon droit dans l'axe d'un périsperme corné. Herbes à feuilles verticillées ou opposées.

283. RUBIA *L. gen.* 127 *(Garance)*. — Bords du calice sub-nul, obscurément dentés. Corolle en cloche évasée, à 4-5 lobes. 4-5 étamines. 1 style bifide. Fruit formé de deux baies charnues arrondies, noires, glabres, monospermes, et dont une avorte souvent.

R. Peregrina *L. sp.* 158; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs petites, jaunâtres, en grappes axillaires opposées et terminales. Pédoncules trichotomes. Pédicelles étalés. Corolle à divisions brusquement cuspidées. Anthères sub-orbiculaires. Stigmates en tête. Baies noires, de la grosseur d'un pois. Feuilles verticillées par 4-6, très variables dans leur forme, obovées, oblongues ou lancéolées, coriaces, luisantes, à une nervure, non veinées, très rudes sur les bords et sur la carène. Tige de 6-8 décimètres, dressée, rameuse, grimpante, à angles chargés d'aspérités crochues. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les haies et les buissons; Vicdessos, Gerde, St-Béat. R.

R. Tinctorum *L. sp.* 158; *D C.; Lap.; Dub.; Lois. Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunâtres, en grappes axillaires trichotomes. Corolle terminée par une pointe calleuse. Anthères linéaires-oblongues. Stigmates en massue. Baies noires, petites. Feuilles non persistantes, un peu pétiolées, verticillées par 4-6; les florales opposées; toutes à réseau des nervures saillant à la face inférieure, ovales

ou lancéolées-aiguës, à bords réfléchis, rudes sur les bords et sur la nervure, souvent munies d'une bordure blanche à aiguillons réfléchis. Tige herbacée, de 3-6 décimètres, dressée, très rameuse, à angles chargés de petites aspérités réfléchies. ♃ Mai-Juin.

Hab. Toute la chaîne ; les haies, les buissons. CCC.

284. GALIUM *L. gen.* 125 (*Gaillet*). — Limbe du calice nul ou très petit, à 4 dents. Corolle en roue ou plane en étoile, à 4, rarement 3 divisions. 4 étamines. 1 style à deux stigmates. Fruit non charnu, arrondi, à deux lobes monospermes et indéhiscents.

1. Fleurs polygames; fruit sous les feuilles.

G. Cruciata *Scop.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; G. cruciatum Lap.; Borr.; Valantia cruciata L. sp.* 1491; *Vaillantia cruciata Lam.* — Fleurs jaunes, 3-8, polygames, en grappes axillaires plus courtes que les feuilles. Fleurs terminales des rameaux hermaphrodites et fertiles; les latérales mâles et stériles. Pédoncules hérissés munis de bractées lancéolées. Lobes de la corolle ovales, brièvement acuminés. Fruit gros, glabre, lisse. Feuilles hispides, rarement glabres, quaternées, ovales ou oblongues, à trois nervures sessiles, veinées en réseau, très étalées, puis réfléchies. Tiges de 1-3 décimètres, très nombreuses, en touffes faibles, velues, d'un vert jaunâtre, dressées, simples. Plante hérissée de longs poils blancs étalés. ♃ Mai-Juin.

Hab. Les haies et les montagnes calcaires, jusque dans les régions alpines.

G. Vernum *Scop.; D C.; Lap.; Dub.; Borr.; Gren. Godr.; G. Bauhini Ram.; Lois.; Valantia glabra L. sp.* 1491. —Fleurs jaunes, presque toutes fertiles, 2-7, axillaires, rapprochées en panicule terminale. Pédoncules dépourvus de bractées. Lobes de la corolle lancéolés-acuminés. Fruit glabre, lisse. Feuilles glabres ou pubescentes, ciliées, quaternées, ovales-arrondies, oblongues ou lancéolées sur la même tige, à trois nervures. Tige de 1-2 décimètres, à 4 angles dressés ou décombants. Plante présentant tous les états, depuis la pubescence complète jusqu'à l'absence totale de poils. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales. CCC.

G. Rotundifolium *L. sp.* 156; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Asperula lævigata var* b. *Lam.* — Fleurs blanches, en panicule terminale très rameuse, trichotome,

étalée. Fruit hérissé d'aiguillons crochus au sommet. Feuilles d'un vert jaunâtre, verticillées par 4, ovales ou ovales-lancéolées, brièvement pétiolées, à trois nervures pourvues, ainsi que les bords, de poils blancs allongés dirigés vers le bas. Tige de 1-3 décimètres, grêle, fragile, dressée, simple, pourvue de poils raides dirigés vers le bas. Plante glabre ou pubescente. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les forêts de pins et de sapins, Madres, Salvanaires; vallée d'Eynes; Pailhole, vallée de l'Esponne. CC.

G. Boreale *L. sp.* 156; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en cyme terminale formant un thyrse très serré, à rameaux opposés et dressés. Fruit hérissé, rarement glabre. Feuilles d'un vert gai, verticillées par quatre, lancéolées ou linéaires-elliptiques-obtuses, à trois nervures, glabres, un peu hérissées sur les bords réfléchis. Tige de 1-3 décimètres, droite, raide, tétragone, lisse ou pubescente, rameuse, très feuillée. Plante glabre ou pubescente. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; prairies sub alpines; Tabe, St-Béat. RR.

2. Plantes vivaces.

G. Glaucum *L. sp.* 156; *DC. fl. fr.; Lap.; Lois.; Dub.; Gren. Godr.; G. campanulatum Vill.; Asperula galioïdes D C. prod.; Schultz.; Borr.*—Fleurs blanches, en panicules corymbiformes et axillaires au sommet, longuement pédicellées. Corolle tubuleuse à limbe plane. Fruit glabre, lisse. Feuilles verticillées par 6-8, linéaires, mucronées, roulées sur les bords, un peu glauques, à bords rudes, à nervure dorsale prononcée. Tiges de 5-7 décimètres, droites ou ascendantes, cylindracées ou à angles peu prononcés, glabres, lisses ou pulvérulentes à la base. Racine sub-ligneuse. Plante plus ou moins glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, parmi les débris mouvants des roches calcaires; Prades, Villefranche, bancs de l'Aze, Carcanet *(Lap.)*; Vielle, vallée d'Aure.

3. Fleurs jaunes.

G. Arenarium *Lois.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; G. hierosolymitanum Thor.; G. megalospermum var.* b. *D C. fl. fr.* — Fleurs jaunes, en panicule *sub-spiciforme* à l'extrémité des rameaux. Pédicelles gros et courts. Lobes de la corolle sub-aigus. Fruit lisse, glabre. Feuilles verticillées par 6-10, rapprochées, charnues, linéaires-lancéolées, de 2-5 millimètres de longueur, mucronées, hérissées sur les

bords de petits aiguillons ascendants, glabres, luisantes, à une nervure. Tige de 1-2 décimètres, lisse, à quatre angles, couchée, étalée sur le sable, très rameuse, glabre. Racines très longues, rampantes. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées occidentales; les sables de Bayonne et de Biarritz. CC.

G. Verum *L. sp.* 155; *D C.; Lap.; Dub.; Borr.; Gren. Godr.; G. luteum Lam.* — Fleurs jaunes, à odeur de miel, en panicule oblongue très rameuse. Pédicelles fructifères très étalés. Lobes de la corolle brièvement apiculés. Fruit lisse, glabre ou velu. Feuilles verticillées par 8-12, de 1-3 centimètres, étroitement linéaires, souvent sub-sétacées, luisantes et souvent rudes en dessus, blanchâtres et brièvement pubescentes en dessous, réfléchies sur les bords, munies d'une nervure. Tige de 1-5 décimètres, obscurément anguleuse, raide, dressée, étalée, presque couchée dans le bas, très rameuse au sommet. Plante d'un vert foncé, glabre ou pubescente, noircissant par la dessication. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les prairies, les collines, le bord des chemins. CCC.

4. Fleurs blanches, en panicule.

G. Sylvaticum *L. sp.* 155; *D C.; Dub; Lois: G. sylvaticum var. g. pyrenaïcum Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en panicule lâche, très divisée, très ample, rameuse, à rameaux grêles. Bractées lancéolées-acuminées. Pédicelles capillaires. Corolle à lobes aigus. Fruit un peu ridé. Feuilles verticillées par 7-8, dressées, puis étalées, plus ou moins glauques, de même que la plante, oblongues-lancéolées-obtuses, brièvement mucronées, minces, veinées, pourvues sur les bords et sur la nervure dorsale de petits aiguillons dirigés vers le haut. Tige de 1-4 décimètres, arrondie, renflée aux nœuds, dressée, très rameuse. Plante plus ou moins glauque, glabre ou pubescente. ♃ Juin-Août.

Var. d. Atrovirens Gren. Godr.; G. atrovirens Lap. — Plante plus grêle. Panicule à rameaux dressés. Feuilles plus minces, verticillées par 4, plus courtes, acuminées aux deux bouts, munies d'une forte nervure sub-mucronée. Plante d'un vert glauque, noircissant par la dessication.

Hab. Le type : les forêts de toute la chaîne. CC.; la var. *d.* : Pyrénées centrales; les forêts de sapins, Paillole. R.

G. Maritimum *L. mant.* 38; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; G. villosum Lam.* — Fleurs rougeâtres, velues en dehors, très nombreuses, disposées en longue panicule

très rameuse, à rameaux étalés. Bractées ovales dépassant souvent les pédicelles. Ceux-ci à peine plus longs que le fruit, divariqués. Corolle à lobes acuminés. Fruit hérissé de longs poils. Feuilles verticillées par 6, puis quaternées, enfin opposées vers le haut, hérissées, lancéolées-linéaires-mucronées, réfléchies sur les bords. Tige de 2-6 décimètres, sub-tétragone ou sub-arrondie, couverte, ainsi que toute la plante, de poils étalés, grisâtres et un peu raides. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales; Mont-Louis, St-Béat, Bayonne. C.

G. Elatum *Thuill.; Gren. Godr.; G. mollugo L. sp.* 155; *D C.; Lap.; Coss. et Germ.; G. boreale Lap.*—Fleurs d'un blanc pur ou verdâtre, petites, en panicule très ample, à rameaux étalés, à pédicelles fructifères très courts et souvent à peine plus longs que le fruit, divariqués et réfléchis. Corolle à lobes apiculés. Fruit petit, rond, chagriné. Feuilles verticillées par 6-8, obovées ou oblongues-lancéolées, arrondies au sommet ou un peu aiguës-mucronées, à nervure dorsale peu saillante. Tige de 8-15 décimètres, renflée aux nœuds, à 4 angles obtus, glabre ou velue, rameuse. Souche grêle. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois, les haies. CCC.

5. Lobes de la corolle aigus ou mutiques.

G. Papillosum *Lap.; Jord.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, petites, en panicule très ample, commençant à la base des tiges. Rameaux très longs, dressés-étalés, terminés par de petits corymbes lâches, peu fournis. Pédicelles fructifères dressés sub-étalés, 2-3 fois plus longs que le fruit. Corolle à lobes sub-mutiques. Fruit brunâtre, finement chagriné. Feuilles 8-10 par verticille, longues de deux centimètres, linéaires, un peu élargies vers le sommet, mucronées, étalées ou réfléchies, à nervure dorsale saillante, à bords rudes et munis de petits aiguillons étalés d'un vert blanchâtre, souvent rudes ou hispides sur la surface supérieure, couvertes de petites papilles blanches-nacrées très brillantes, surtout sur les feuilles anciennes. Tige rameuse, paniculée dès la base, étalée-redressée, à entre-nœuds très longs et à angles saillants, luisante, lisse ou rude, glabre ou pubescente inférieurement, ainsi que les feuilles. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, paturages; Trancade d'Ambouilla près de Villefranche (*Jord.*, *Lap.*), Font. de Comps, Llaurenti, Orlu, Salix, Cagire, Pales de Bouts, mont St-Mamet (*Lap.*). RR.

G. Sylvestre *Poll.; Jord.; Borr.; Gren. Godr.; G. Bocconi D C.; Lap.; Lois.; Dub.; G. nitidulum Thuill.; G. umbellatum var. g. Lam.; Coss. et Germ.* — Fleurs blanches, rapprochées

en panicule étalée. Rameaux dressés-étalés, distants, peu nombreux, terminés par de petits corymbes dressés. Pédicelles fructifères dressés-étalés. Corolle blanche à lobes aigus. Fruit d'un gris brun finement chagriné. Feuilles 7-8, verticillées, minces, étalées, linéaires-lancéolées ou linéaires, à nervure dorsale très fine, mucronées, à bords munis ou dépourvus de petits aiguillons, pubescentes au moins à la base des tiges. Celles-ci de 1-3 décimètres, grêles, plus ou moins nombreuses, diffuses, étalées, un peu flexueuses, ascendantes, rameuses, à angles très fins et sub-transparents, glabres, quelquefois pubescentes à la base. Plante d'un vert un peu grisâtre. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toute la chaine dans les paturages sub et alpins; Lhéris, Paillole, Esquierry. C.

G. Montanum *Vill.; Gren. Godr.; G. læve Thuill.; Lois.; D.C.; Dub.; G. umbellatum Lam. dict.* — Fleurs blanches. Corolle à lobes courtement apiculés. Panicule à rameaux dressés-étalés, terminés par des corymbes lâches et pauciflores. Pédicelles fructifères dressés, sub-étalés. Fruit gris noirâtre, un peu chagriné. Feuilles 6-7 par verticille, très étalées ou réfléchies, linéaires ou lancéolées-linéaires, mucronées, minces, à nervure dorsale fine et saillante, ciliées ou lisses, ordinairement glabres, d'un vert clair, toutes plus ou moins réticulées. Tiges de 1-2 décimètres, diffuses, redressées, très lisses et glabres, souvent peu nombreuses, mais formant dans les débris mouvants d'énormes touffes compactes de 2-3 décimètres. Souche et racine grêles. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales; Tourmalet, vallon d'Arise. R.

G. Lapeyrousianum *Jord.; Gren. Godr.; G. pusillum Lap.* — Fleurs blanches, à lobes à peine acuminés. Panicule petite et courte. Rameaux courts, serrés, à pédoncules courts et rapprochés, dressés, peu nombreux et comme en ombelle au sommet des rameaux qui n'occupent que le haut de la tige. Fruit à peine chagriné. Feuilles 7-9 par verticille, dressées-étalées, lancéolées-linéaires, mucronées, à nervure dorsale peu saillante, à bords ciliés-aiguillonnés, mollement pubescentes, rarement glabres dans le bas, d'un vert un peu terne. Tige de 1-2 décimètres, un peu couchée à la base, puis redressée, ferme, à angles arrondis, pubescente ou subglabre inférieurement. Souche grêle. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; environs de Barèges, Ereslids, Pic du Midi, Gavarnie, Esquierry, Plan des Etangs. R.

G. Cæspitosum *Ram.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune blanchâtre, à lobes lancéolés, en petite cyme formée par des pédoncules uni-triflores et dépassant à peine les

feuilles. Fruit chagriné, noir. Feuilles 6-8 par verticille, linéaires, un peu élargies vers le sommet, de 4-7 millimètres de long, acuminées-aristées, à nervure peu saillante, glabres, luisantes, d'un beau vert, et devenant roussâtres ou noirâtres par la dessication. Tige de 2-6 centimètres, couchée, formant des touffes basses, molles et très-serrées. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne supérieure et alpine des Pyrénées; Monné, Gavarnie, Tourmalet, Pic du Midi. C.

G. Pyrenaïcum *Gouan.; L. fin. suppl.* 121; *DC.; Dub.; Lois.; G. muscoides Lam.*—Fleurs d'un blanc jaunâtre ou tout-à-fait blanches, naissant à l'aisselle des deux derniers verticilles et portées sur des pédoncules uniflores plus longs ou plus courts que les feuilles. Fruit noirâtre, très finement papilleux ou chagriné. Feuilles verticillées par 6, longuement acuminées-aristées, à nervures fines et saillantes, glabres, luisantes, jaunissant par la dessication. Tige de 2-6 centimètres, couchée, formant des touffes très serrées. ♃ Juillet-Août.

Hab. La région alpine de toute la chaîne des Pyrénées. C.

G. Helveticum *Weigg.; Koch; Gren. Godr.; G. saxatile Lam.; Vill.; DC.; Dub.; Lois.*—Fleurs d'un blanc jaunâtre, à lobes lancéolés, en petites ombelles qui ne dépassent pas les feuilles. Fruit brunâtre, sub-lisse. Feuilles 7-8 par verticille, oblongues-lancéolées, planes, charnues, brièvement mucronées ou mutiques, à nervure dorsale plus ou moins visible, à bords ciliés par de petits aiguillons étalés, dressés ou penchés. Tige très grêle, très rameuse, étalée sur le sol et rampante, très glabre, jaunissant un peu par la dessication. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; vallon d'Arises, près du col de Cinq-Ours. RRR.

G. Cometerrhizon *Lap. abr. Pyr.; Gren. Godr.; G. suaveolens, G. megalospermum Lap. fl. Pyr. supp.* — Fleurs blanches intérieurement, rosées à l'extérieur, très odorantes, très petites, en cyme serrée unique au sommet des rameaux; chaque rameau, en s'allongeant, forme plusieurs cymes simulant une ombelle. Pédicelles gros, courts, dépassés par les feuilles. Fruit petit, à peine finement chagriné. Feuilles verticillées par 6, linéaires-obtuses, très courtes, s'allongeant en se rapprochant de la panicule. Tige grêle, très allongée, couchée-rampante, dénudée dans le bas, à entre-neuds très serrés sous la panicule. Racines sub-capillaires, nombreuses, devenant très noires par la dessication. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; vallée d'Eynes, Riou Mayou, col de Nourry; parmi les débris mouvants des roches calcaires au port de La Canau. CC.

G. Saxatile *L. fl. suec.; Lap.; Koch; Gren. Godr.; G. hercynicum Weigg D C.; Dub.; Lois.* — Fleurs blanches à lobes aigus, en panicules formées de petites grappes rameuses, trichotomes. Pédicelles étalés, puis dressés. Fruit tuberculeux. Feuilles verticillées par 9, mucronées, obovées-arrondies, en verticilles rapprochés; les supérieures-oblongues-lancéolées, en verticilles plus écartés, minces, à nervures fines et munies sur les bords d'un rang d'aiguillons dirigés en avant, mucronées. Tige lisse, quadrangulaire, émettant à la base plusieurs rameaux stériles, en gazon. Plante glabre, devenant noire par la dessication. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des chemins, les haies, les forêts. CCC.

6. Inflorescence en panicule terminale.

G. Palustre *L. sp.* 153; *Lap.; Dub.; Lois. Gren. Godr.* — Fleurs blanches, à lobes ovales. Anthères purpurines. Panicule diffuse, grêle, allongée, peu fournie. Rameaux dressés, puis étalés et souvent renversés, terminés par de petites grappes dressées, puis diffuses, divariquées. Fruit brun, petit, finement chagriné. Feuilles 4-5, et quelquefois deux au sommet et opposées, linéaires-oblongues ou elliptiques-oblongues, minces, à nervures très faibles, souvent plus larges au sommet, obtuses, mutiques, munies sur les bords d'aiguillons minces, lisses et très glabres sur les deux faces, d'un vert clair, noircissant par la dessication. Tiges grêles, très nombreuses, couchées à la base, quadrangulaires, un peu rudes sur les angles. Souche très grêle, rameuse et radicante. Plante de 2-4 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toute la chaine; dans les lieux humides. CCC.

G. Elongatum *Presl.; Guss.; Jord.; Gren. Godr.: G. maximum Morris.; G. uliginosum var. c. spinulosum Mut.* — Fleurs blanches, grandes, mutiques. Panicule ample, ferme, à rameaux étalés. Fruit gros, fortement chagriné, d'un brun légèrement purpurin. Feuilles grandes, allongées, verticillées par 4-6, elliptiques-linéaires ou oblongues, à nervures saillantes, à bords souvent très rudes et munis de deux rangs d'aiguillons tournés les uns en haut et les autres en bas. Tiges de 8-10 décimètres, rampantes à la base, faibles, grosses, en touffes lâches, lisses ou plus souvent chargées d'aiguillons sur les angles et sur la nervure, réfléchies. Souche très radicante. Plante de 1-4 décimètres.

Hab. Toute la chaîne, les fossés, les lieux humides. CC.

G. Uliginosum *L. sp.* 153; *D C.; Koch; Dub.; Lois.;*

Mut.; Borr.; Gren. Godr.; G. spinulosum Merat. — Fleurs blanches, petites, à lobes ovales-aigus. Panicule lâche, allongée, formée de petites grappes portées sur des pédoncules grêles, égalant deux fois les bractées. Pédicelles divariqués. Fruit petit, chagriné, scabre. Feuilles verticillées 6-7, linéaires-lancéolées-aiguës, cuspidées, un peu atténuées à la base, à nervure non hérissée, munies sur les bords d'aiguillons fins, réfléchis ou dressés. Tige faible, de 2-4 décimètres, quadrangulaire, plus ou moins hérissée sur les angles, ne noircissant pas par la dessication. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toute la chaîne, les marais et les lieux humides. CCC.

7. Plantes annuelles. Fleurs panaliculées.

G. Parisiense *L. sp.* 157; *Lam.; Jord.; Gren. Godr.; G. anglicum Huds.; Dub.; Lois.; D C.; Coss. et Germ.; G. litigiosum D C.* — Fleurs d'un vert jaunâtre ou rougeâtre sur les bords, à lobes étalés, elliptiques-aigus, de la longueur de l'ovaire. Styles écartés. Panicule étroite, oblongue, à rameaux courts, étalés ou à peine dressés, terminés par de petites grappes feuillées et penchées, à trois divisions inégales. Pédicelles fructifères dressés-étalés, plus longs que le fruit. Celui-ci brun, très petit, à peine chagriné, glabre, velu ou hérissé de poils un peu courbés au sommet. Feuilles 6-7, en verticilles, linéaires-lancéolées-mucronées, à nervure munie, ainsi que les bords, de petits aiguillons ascendants, d'un vert clair et un peu jaunâtre, ne noircissant pas par la dessication. Tige de 1-3 décimètres, très grêle, très rameuse, faible et étalée, rude sur les angles. Racine grêle. Plante émettant des rameaux florifères dès la base. ① Juin-Juillet.

Hab. Toute la chaîne; lieux incultes, friches des terrains crétacés. C.

8. Fleurs axillaires.

G. Aparine *L. sp.* 157; *D C.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; G. intermedium Merat; Aparine hispida Mœnch.; Coss. et Germ.; Rubia tinctoria Lap.* — Fleurs d'un blanc verdâtre, petites, en grappes axillaires. Pédoncules droits, longs, dépassant les feuilles. Pédicelles divariqués. Fruit hérissé de poils crochus et tuberculeux à la base, très rarement glabre. Feuilles verticillées par 6-8, lancéolées-linéaires-oblongues, atténuées à la base, cuspidées, plus ou moins hérissées d'aiguillons, pourvues sur les bords et sur la nervure dorsale d'aiguillons plus forts dirigés vers le bas. Tige de 4-10 décimètres, faible, rameuse, quadrangulaire ascendante, armée sur les angles d'aiguillons courbés vers le bas. Articulations

gonflées et souvent velues. Plante atteignant quelquefois un mètre, s'appuyant sur les haies et les buissons. (1) Juin-Septembre.

Hab. Les haies, les buissons. CCC.

9. Pédoncules multiflores.

G. Tricorne *With.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren.-Godr.; Valantia triflora Lam.* — Fleurs petites, blanchâtres, hermaphrodites, en grappes bi-trifides, axillaires. Pédoncule recourbé au sommet, plus court que les feuilles. Fruit tuberculeux, de 5-6 millimètres de diamètre. Feuilles verticillées par 6-8, linéaires-oblongues, nues en dessus, fortement cuspidées, munies sur les bords et sur la nervure d'aiguillons recourbés. Tiges de 1-3 décimètres, simples ou très nombreuses, ascendantes, quadrangulaires, armées sur les angles d'aiguillons recourbés vers le bas. Pédicelles semblables. (1) Juillet-Septembre.

Hab. Les moissons, les champs argilo-calcaires. C.

10. Pédoncules uniflores dressés.

G. Verticillatum *Danth. in Lam.; D C.; Lois.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; G. verticilliflorum Pourr.* — Fleurs très petites, jaunâtres, hispides extérieurement, à lobes ovales mutiques plus courts que l'ovaire, axillaires, plus courtes que les feuilles. Pédicelles uniflores, 2-5 par verticilles, dressés, très courts. Fruit très petit, ovoïde, hérissé d'aiguillons raides. Feuilles par 4-6, lancéolées-oblongues-aiguës, réfléchies, ciliées d'aiguillons ascendants, cuspidés, d'un vert jaunâtre. Tiges de 1-2 décimètres, épaisses vers le bas, dressées, nombreuses, rameuses au collet de la racine, tétragones, finement rudes, hispides. Racine petite, simple. (1) Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan. R.

285. VAILLANTIA *D C. fl. fr.* — Fleurs polygames; les deux latérales mâles; la centrale hermaphrodite. Corolle rotacée, trifide dans les fleurs mâles, quatrifide dans les fleurs hermaphrodites. Etamines sub-incluses. Fruit à 3 cornes, formé par 3 ovaires soudés, couronnés par les dents du calice, ne contenant ordinairement qu'une graine à la maturité.

V. Muralis *L. sp.* 1490; *D C.; Dub.; Lap.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune verdâtre, en petit corymbe

bi-triflore; pédoncules très courts à l'aisselle des feuilles et formant une longue grappe simple et feuillée. Calice à 5 divisions sétacés, inégales. Fruit bi-tricorne formé par la soudure de toutes les fleurs; chaque corne surmontée par les dents persistantes du calice. Feuilles charnues, obovées-obtuses, à une nervure. Tige de 5-12 centimètres, simple ou rameuse, glabre ou hérissée surtout au sommet. Racine grêle. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Perpignan, Collioure et Penna, parmi les menus débris des roches.

286. ASPERULA *L. gen.* 121 *(Aspérule).* — Calice à limbe très court, quatri-denté. Corolle tubuleuse campanulée ou à tube allongé, à limbe étalé, à 3-4-5 lobes. Style bifide. Stigmate capité. Fruit sec, formé de deux carpelles semi-globuleux, dont l'un avorte souvent.

1. Plantes vivaces.

A. Odorata *L. sp.* 150; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches, en corymbe terminal longuement pédonculé. Corolle à limbe sub-égal au tube. Fruit hérissé d'aiguillons blancs crochus, noirs au sommet. Feuilles minces, luisantes, glabres, ponctuées en dessus, à une nervure, rudes sur les bords, brièvement mucronées, verticillées par 6 à la base et par 8 au sommet des tiges; les inférieures obovées; les supérieures lancéolées, munies de poils à chaque verticille. Tige tétragone, dressée, simple, glabre. Racine longuement rampante, émettant souvent des stolons. Plante odorante après la dessication. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toute la chaîne, les bois et taillis subalpins; Lhéris. CCC.

2. Feuilles linéaires.

A. Cynanchica *L. sp.* 151; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; A. multiflora Lap.* — Fleurs blanches en dedans, rosées en dehors, sub-sessiles, en cyme ou en corymbe terminant la tige ou les rameaux. Bractées lancéolées-linéaires, mucronées. Corolle rugoso-papilleuse extérieurement. Fruit couvert de papilles tuberculeuses. Feuilles verticillées par 4, plus rarement 5-6, étroitement linéaires-aiguës ou cuspidées, lisses ou un peu rudes sur les bords. Tiges nombreuses, diffuses, très rameuses, lisses, tétragones. Souche épaisse, rameuse, ligneuse. Plante glabre ou pubescente dans le bas. Feuilles très variables, linéaires-lancéolées ou ovales inférieurement. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les montagnes et coteaux calcaires. CCC.

A. Tinctoria *L. sp.* 150; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren.*

Godr. — Fleurs blanches en dedans et rosées à l'extérieur, disposées en cyme ou en corymbe terminant la tige et les rameaux. Bractées ovales-aiguës, mutiques. Corolle souvent à trois lobe, glabre. Fruit lisse. Feuilles linéaires verticillées, les inférieures 6-6, les moyennes 4-4, les supérieures opposées. Tiges fermes, grêles, dressées, sub-solitaires. Racine rampante. ♃ Juillet-Août.

Var. a. *Adhœrens Gren. Godr.; A. pyrenaïca L. sp.* 151; *Lap.; Lois.; A. saxatilis Lam.* — Corolle trifide, grande. Feuilles radicales très courtes, lancéolées-linéaires, élargies, pubescentes, réfléchies sur les bords, à une nervure forte, mucronées en verticille; les supérieures linéaires, inégales, très étroites, cuspidées. Plante glauque, glabre au sommet. Racine ligneuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le type et la variété, sur toutes les Pyrénées sub et alpines. CCC.

A. Hirta *Ram. Bull. phil.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc rosé, en cyme terminale courtement pédonculée ou sub-sessile. Corolle à tube plus long que le limbe. Fruit lisse, brun, luisant. Feuilles verticillées par 6, courtes dans le bas, et devenant plus longues à mesure qu'elles se rapprochent du corymbe, linéaires, sub-lancéolées, hérissées sur la nervure et sur les bords de longs cils raides. Tiges grêles, nombreuses, de 4-8 centimètres, droites-ascendantes, quadrangulaires, gazonnantes. Racine ligneuse. Plante très hérissée. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toutes les Pyrénées; de préférence les montagnes calcaires; aux environs de Bagnères, dans la vallée de Campan et à Lhéris. CCC.

3. Fleurs entourées de bractées lancéolées.

A. Arvensis *L. sp.* 150; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; A. ciliata Mœnch.*— Fleurs bleues, brièvement pédicellées, réunies en capitules axillaires et au sommet des rameaux, entourées de bractées inégales en forme d'involucre, à folioles extérieures linéaires-obtuses, longuement ciliées, dépassant le capitule. Corolle lisse à tube à 4 dents. Fruit lisse. Feuilles verticillées par 6-8, linéaires, atténuées à la base, ordinairement obtuses, un peu rudes sur les bords et souvent sur la face inférieure; les inférieures opposées, obovées, souvent émarginées. Tige arrondie, dressée, sub-anguleuse, glabre ou un peu hérissée, rameuse, dichotome. Racine longue, verticale. ① Mai-Juin.

Hab. Les champs, bords des routes. CCC.

287. SHERARDIA *L. gen.* 120 *(Sherardie)*. — Calice à 4-6 dents inégales qui s'accroissent après l'anthèse. Corolle en entonnoir à 4 lobes étalés. 4 étamines. Fruit sec, formé de deux carpelles surmontés par trois dents du calice.

S. Arvensis *L. sp.* 149; *D C.; Lap.; Dub.; Lam.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un bleu lilas ou roses, subsessiles, 4-8 en capitule au centre d'un involucre glabre, composé de folioles étalées et soudées à la base. Dents du calice subulées, dressées, ciliées de poils raides. Fruit hérissé d'aiguillons courts, appliqués. Feuilles étalées, verticillées par 4, spatulées, longuement acuminées; les supérieures par 6, linéaires-lancéolées, glabres en dessous, scabres-hérissées en dessus et sur les bords; les inférieures opposées, oblongues-obovées, obtuses. Tiges de 1-3 décimètres, nombreuses, couchées, tétragones, glabres ou un peu hérissées, très scabres. Racine fibreuse. ② Juin-Septembre.

Hab. Les champs, les moissons. CCC.

288. CRUCIANELLA *L. gen.* 126 *(Crucianelle)*. — Fleurs hermaphrodites entourées à la base de 2-3 bractées en forme d'involucre. Calice à limbe presque nul. Corolle en entonnoir, à tube grêle allongé, à 4-5 lobes courts, courbés, connivents. Fruit formé de deux carpelles oblongs, accolés. Fleurs en épi.

C. Maritima *L. sp.* 158; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Rubeola maritima Mœnch.* — Fleurs jaunes ou rougeâtres, en épi denses, ovales ou lancéolés à l'extrémité des rameaux, brièvement pédonculés. Trois bractées dont une ovale-aiguë-mucronée, blanche membraneuse sur les bords, ciliée, denticulée; les deux autres comprimées en carène et soudées jusqu'au milieu, embrassant la fleur solitaire. Corolle à tube plus long que les bractées, à limbe court et à 5 divisions terminées par un appendice réfléchi. Style bifide. Anthères linéaires. Fruit oblong. Feuilles dures, coriaces, lancéolées-mucronées, glauques, blanchâtres, membraneuses, blanches et scabres sur les bords, verticillées par 4, imbriquées inférieurement. Tige de 1-3 décimètres, fruticuleuse, étalée, blanchâtre, à rameaux courts, lisses ou un peu scabres au sommet. Racine ligneuse, rameuse, rampante. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Collioure. CC.

C. Augustifolia *L. sp.* 157; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Rubeola linearifolia Mœnch.* — Fleurs jaunâtres ou d'un blanc verdâtre, en épis quadrangulaires

longuement pédonculés. Bractées extérieures libres, carénées, à nervure dorsale saillante, d'un vert gai, blanches, membraneuses sur les bords; les deux intérieures lancéolées, à bords glabres. Feuilles verticillées par 6, linéaires-subulées, mucronées, dressées. Tige de 1-2 décimètres, droite, grêle, rameuse, tétragone, glabre ou un peu rude sur les angles. Plante d'un vert clair et un peu glauque. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Perpignan, Pratto-de-Mollo, Olette; base de Penna-Blanca sur les calcaires près le plan des Etangs. R.

LIV. VALÉRIANÉES.

Fleurs hermaphrodites, rarement uni-sexuelles par avortement, plus ou moins irrégulières. Calice adhérent à l'ovaire, à limbe roulé en dedans, devenant plumeux après l'anthèse, ou denté et dressé ou nul. Corolle tubuleuse insérée sur l'ovaire, à limbe à 3-4-5 lobes inégaux ou irréguliers, à tube gibbeux ou prolongé à la base en éperon. Etamines libres, 1-4, insérées dans le tube de la corolle. Un style à 1-2-3 stigmates. Ovaire à 1-2-3 loges dont une seule fertile. Un ovule solitaire et pendant. Plantes vivaces ou annuelles, herbacées, souvent pourvues de rhizomes odorants.

289. CENTRANTHUS *D C. (Centranthe).* — Calice à limbe roulé pendant la floraison et se déroulant en aigrette à la maturité. Corolle tubuleuse à 5 lobes, à tube prolongé en éperon. Une étamine. Fruit uni-loculaire, couronné par une aigrette à soies plumeuses.

1. Eperon égalant l'ovaire ou plus long.

C. Angustifolius *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Valeriana rubra Lap.; Valeriana rubra var.* b. *L. sp.* 44; *Valeriana angustifolia Cus.; All.; Valeriana monandra Vill.*—Fleurs rouges ou blanches, en corymbe serré. Corolle à éperon égalant ou dépassant l'ovaire et de moitié plus court que le tube. Fruit sec, à une seule graine. Graines suspendues. Feuilles linéaires-lancéolées ou linéaires très entières, allongées. Plante de 2-4 décimètres, glabre et glauque, cylindrique, rameuse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; sur les roches calcaires, à St-Paul, à la tute d'Eup de St-Béat; à la montée d'Esquierry; vallée de Campan. RR.

C. Ruber *D C.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; C. latifolius Dufr.; C. maritimus Gray; Valeriana rubra Lap.; Lam.; V. rubra var.*

a. *L. sp.* 44. — Fleurs rosées, en corymbe lâche. Corolle à éperon une fois plus long que l'ovaire. Limbe à 5 lobes égaux. Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, pétiolées et embrassantes vers le bas, sessiles vers le haut, opposées, entières ou quelquefois denticulées. Tige de 1-5 décimètres, simple ou rameuse, lisse, fistuleuse. Plante glabre et glauque. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Les vieux murs. C.

2. Eperon réduit à une gibbosité située sous la corolle.

C. Calcitrapa *Dufr.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Valeriana calcitrapa L. sp.* 44; *Lap.; D C.* — Fleurs purpurines ou blanches, très rapprochées sur les rameaux dichotomes, distiques, dressées et unilatérales, naissant à l'aisselle des bractées. Corolle brièvement gibbeuse sous la gorge, à tube plus long que le limbe, à 5 lobes lancéolés. Feuilles radicales et caulinaires inférieures lyrées-pennatifides, à divisions incisées ou dentées; la terminale plus grande; les supérieures pennatifides, à lobes entiers, puis simples ou entières au sommet. Tige de 1-3 décimètres, simple ou rameuse dès la base, finement striée, fistuleuse. Plante glabre. — Bractées lancéolées-linéaires. ♃ Mai-Juin.

Hab Pyrénées-Orientales; débris calcaires et lieux arides; fort Sarral, Bagnols, Can Campa, Graux d'Olette, font. Pédrouse. C.

290. VALERIANA *L. gen.* 44 *(Valériane).* — Calice adhérent à l'ovaire. Limbe roulé en dedans pendant la floraison, muni de divisions qui deviennent plumeuses, se déroulant en aigrette à la maturité. Corolle tubuleuse à limbe à 3-4-5 divisions inégales ou irrégulières, à tube régulier ou muni d'un éperon. Etamines libres, 1-4, insérées dans le tube de la corolle. 1 style à 1-2-3 stigmates. Ovaire à 1-2-3 loges, une seule fertile.

1. Fleurs hermaphrodites.

V. Officinalis *L. sp.* 45; *Lam.; D. C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées, en corymbe trichotome, ample, étalé. Bractéoles lancéolées-linéaires-acuminées, scarieuses et ciliées sur les bords. Stigmate trifide. Fruit glabre, ovale-allongé, comprimé. Feuilles toutes pinnées, pubescentes, à folioles lancéolées, dentées ou entières, à nervures saillantes. Tige de 2-15 décimètres, sillonnée, dressée, simple ou rameuse au sommet, fistuleuse. Racine fasciculée, fétide. Plante velue à la base. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les haies, les bords des eaux, des fossés. CCC.

V. Pyrenaïca *L. sp.* 46; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Gren. Godr.* — Fleurs purpurines, quelquefois blanches, en corymbe trichotome très lâche. Bractéoles sétacées, ciliées et poilues à la base, sub-scarieuses sur les bords. Stigmate entier ou faiblement échancré. Fruit glabre, fortement strié, brun, ovale-oblong, comprimé d'un côté. Feuilles radicales grandes, longuement pédonculées, cordiformes, fortement et inégalement dentées en scie, hérissées sur les nervures et à la base des pétioles de longs poils blanchâtres; les caulinaires ternées, à folioles latérales plus ou moins étroites, la terminale grande, toutes acuminées-obtuses, irrégulièrement dentées et entières vers le sommet. Tige de 3-15 décimètres, simple, fistuleuse, cannelée. Racine (rhizome) grosse, rameuse, sans stolons, odorante. Plante d'un vert sombre, souvent glauque au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois, les lieux un peu humides sur toutes les Pyrénées sub et alpines. CCC.

2. Fleurs dioïques ou polygames.

V. Dioïca *L. sp.* 44; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Borr.*; *Gren. Godr.*— Fleurs blanches ou d'un blanc rosé, dioïques, en corymbe trichotome; les fleurs femelles plus serrées. Bractéoles linéaires-aiguës, scarieuses sur les bords. Stigmate bi-trifide. Fruit ovale, glabre. Feuilles inférieures et surtout celles des fascicules stériles, longuement pétiolées, à limbe ovale ou elliptique, entières; les supérieures pennatifides, à 3-5 paires de segments linéaires; le terminal plus grand. Tige de 1-3 décimètres, dressée, glabre, striée. Racine oblique, fibrilleuse, stolonifère, longuement rampante. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Costabona; Vicdessos; St-Béat, vallée d'Aure; très commune autour de Bagnères; Lac de Lourdes; toujours sur les débris des roches siliceuses. CCC.

V. Tuberosa *L. sp.* 46; *D C.*; *Lap.*; *Dub.*; *Lois.*; *Mut.*; *Borr.*; *Gren. Godr.* — Fleurs rosées, odorantes, en corymbe serré, polygames. Bractéoles linéaires un peu scarieuses. Stigmate bi-trifide. Fruit ovale, comprimé, hérissé sur les deux faces de poils formant quatre lignes sur la face dorsale le long des côtes filiformes. Feuilles inférieures pétiolées, à limbe ovale ou elliptique, entières; les caulinaires pennatifides, à 3-4 paires de folioles linéaires-obtuses; la terminale plus longue et plus grande, souvent munie de deux petits segments à la base. Tige de 1-2 décimètres, dressée, simple. Racine odorante, grosse, renflée en tubercule ovale ou oblong, émettant très souvent du collet un second tubercule

comme les orchidées et qui produit 1-4 feuilles longuement pédonculées. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées centrales; au sommet du port du Roumiga; au-dessus des cabanes de pasteurs de la vallée d'Assou, près du Vignemale, Héas. R.

V. Globulariæfolia *Ram. in D C.; Dub.; Gren. Godr.; V. heterophylla Lois.; Mut.; V. glauca Lap.; Saponaria bellidifolia Lap.* — Fleurs rosées ou d'un blanc couleur de chair, en corymbe serré, ou très lâche (dans les lieux humides). Bractéoles lancéolées-linéaires, scarieuses et ciliées de poils plus ou moins longs sur les bords, souvent très glabres. Fruit plane sur le dos et longé par une côte filiforme; la face opposée creusée de deux sillons séparés par une côte filiforme et relevée par deux bords saillants plus étroits. Feuilles radicales à limbe ovale ou orbiculaire atténué en un pétiole plus ou moins large et plus ou moins long; les caulinaires inférieures plus longuement pétiolées, elliptiques ou lancéolées; les moyennes pinnatifides, formées de deux paires de folioles sub-linéaires et d'une terminale plus grande. Tige de 1-3 décimètres, simple, dressée, glabre. Racine forte, émettant plusieurs souches sub-ligneuses. ♃ Juillet-Août.

Hab. La région alpine et glacée de toutes les Pyrénées; Pic du Midi. C.

V. Tripteris *L. sp.* 45; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.*— Fleurs rosées, quelquefois blanches, polygames, en corymbe plus ou moins serré, trichotome. Bractéoles longues, linéaires, scarieuses. Stigmate bi-trilobé. Fruit ovale, glabre. Feuilles d'un vert cendré un peu glauque; celles des rejets stériles ovales-dentées, en cœur à la base, plus ou moins longuement pétiolées; les radicales arrondies, courtement pétiolées; les caulinaires ternées, très rarement simples ou appendiculées à la base; les deux segments latéraux plus petits, le terminal plus grand, incisé ou denté. Tige de 2-3 décimètres, dressée, simple, glabre, un peu glauque. Stolons nuls. Racine forte, oblique, allongée, émettant plusieurs souches ligneuses et étalées, qui produisent les tiges florifères. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne des Pyrénées, des Eaux-Bonnes à Mont-Louis; vallée de Barèges. C.

V. Montana *L. sp.* 45; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; V. montana, saxatilis, Phu.; Lap.; V. rotundifolia Vill.* — Fleurs rosées ou blanches, en corymbe terminal serré, trichotome. Bractéoles lancéolées-linéaires,

herbacées. Fruit glabre, d'un brun jaunâtre, à côtes filiformes. Feuilles d'un vert gai et luisantes; celles des rejets longuement pétiolées, ovales-arrondies, plus ou moins en cœur, à lobes entiers ou denticulés; les radicales plus courtement pétiolées, plus arrondies, à limbe plus décurrent sur le pétiole; les caulinaires opposées, à pétiole plus large, ovales ou lancéolées-acuminées, en cœur à la base, entières, dentées ou incisées, et quelquefois ternées. Tiges de 1-3 décimètres, simples, dressées, glabres ou pubescentes à la base. Racine oblique, produisant plusieurs tiges. Souche ligneuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne des Pyrénées, dans les bois; plus commune que la précédente.

291. VALERIANELLA *Tournef. (Valérianelle).* — Calice à bords petits, denté, non enroulé. Corolle en entonnoir, à 6 lobes, sans éperon. 3 étamines. 1 style. Capsule à 3 loges, dont une ou deux latérales, stériles. Fruit couronné par les dents du calice dressées, non plumeuses. Fleurs solitaires dans les angles de bifurcation de la tige.

V. Olitoria *Poll. pall.; D C.; Dufr.; Soy-Will.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Valeriana locusta var.* a. *olitoria L. sp.* 47; *Valeriana olitoria Willd.; Fedia olitoria Lap.; Rchb.* — Fleurs blanches ou bleuâtres, en corymbe serré à rameaux divariqués. Bractées étalées, linéaires, oblongues-obtuses, plus ou moins ciliées. Limbe du calice oblitéré. Fruit glabre, rarement pubescent, irrégulièrement arrondi, un peu ridé, muni d'un sillon sur le bord ventral, et sur chaque face de deux petites côtes. Loges stériles, grandes, à dents peu saillantes. Feuilles plus ou moins ciliées; les inférieures oblongues-spatulées, obtuses, entières; les supérieures plus aiguës, souvent dentées vers leur base. Tiges un peu anguleuses, ordinairement velues sur les angles, rameuses, dichotomes; rameaux très étalés. ① Mai-Avril.

Hab. Les champs et les lieux cultivés. CCC.

V. Carinata *Lois.; Dufr.; D C.; Soy-Will.; Borr.; Gren. Godr.; Fedia carinata Rchb.* — Fleurs bleuâtres ou cendrées, en corymbe serré à rameaux divariqués. Bractées étalées, linéaires-oblongues, obtuses, ciliées. Fruit glabre ou rarement pubescent, terminé par une dent obscure, à trois loges dont deux stériles, creusées en nacelle d'un côté et portant sur l'autre une côte en forme de carène. Feuilles entières plus ou moins ciliées sur les bords et sur la nervure; les inférieures spatulées; les supérieures linéaires-oblongues obtuses. Tige un peu anguleuse, plus ou moins rude ou

velue sur les angles, rameuse, dichotome; rameaux étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Les lieux cultivés, jusqu'à Barèges. R.

V. Auricula *D C. fl. fr.; Lois.; D C. prod.; Borr.; Gren. Godr.; Valeriana locusta var.* d. *dentata L. sp.* 48; *Valeriana dentata Dufr.; Fedia olitoria Gœrtn.; Fedia auricula Mert.; Koch.* — Fleurs rosées, en corymbe peu serré porté sur des pédoncules fins, à rameaux divariqués. Bractées étalées-linéaires, un peu scarieuses sur les bords, glabres ou ciliées. Limbe du calice tronqué obliquement, muni de 2-4 petites dents à la base de la *troncature*. Fruit glabre ou pubescent (*Fedia dasycarpa Fries*), ovoïde-globuleux, ventru, muni sur la face ventrale d'un sillon longitudinal et de 5 côtes obscures, couronné par une dent proéminente en forme d'oreille, creusé à la base. Feuilles brièvement ciliées et rudes sur les bords; les inférieures oblongues-spatulées, entières; les supérieures plus étroites, entières ou plus souvent dentées ou incisées à la base. Tige de 1-3 décimètres, droite, dichotome; rameaux ouverts, faiblement anguleux, un peu rudes sur les angles. ① Juillet-Août.

Hab. Les moissons. RR.

V. Morisonii *D C. prod.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; V. dentata Koch; Rchb.; Soy-Will.; V. mixta Dufr.; V. pubescens Merat.; Valeriana mixta L. sp.* 48; *Fedia dentata Wallr.; F. Morisonii Spreng.* — Fleurs d'un blanc rosé, en petits corymbes un peu serrés. Bractées étalées, linéaires-aiguës, scarieuses et finement ciliées sur les bords, plus courtes que le fruit. Limbe du calice petit, tronqué obliquement, dentelé, aigu. Fruit glabre ou velu, ovoïde-conique, plane d'un côté, convexe de l'autre, à 3-5 côtes peu prononcées, à surface intermédiaire chagrinée et couronnée par un bec étroit atténué-aigu, obliquement tronqué et denticulé; loges latérales stériles, filiformes, sub-avortées. Feuilles brièvement ciliées et rudes sur les bords; les inférieures oblongues, entières; les supérieures lancéolées, entières ou peu dentées à leur base. Tige un peu anguleuse, rude sur les angles, rameuse, dichotome au sommet. Plante de 4 décimètres, à rameaux étalés. ① Juillet-Août.

Hab. Les moissons; très commune autour de Bagnères.

V. Echinata *D C.; Dufr.; Koch; Gren. Godr.; Valeriana echinata L. sp.* 47; *Willd.; Fedia echinata Vaill.; Lap.; Rchb.* — Fleurs bleuâtres ou blanches, en petits corymbes portés sur des pédoncules épaissis. Bractées dressées, lancéolées-

obtuses, à peine membraneuses sur les bords, denticulées, ciliées, égalant le fruit. Limbe du calice formé par trois pointes coniques, épaissies à la base, subulées au sommet, arquées en dehors ; la médiane plus longue. Fruit glabre, oblong, muni de trois sillons correspondants aux divisions du calice. Feuilles glabres : les inférieures spatulées ; les supérieures lancéolées, sinuées-dentées ou incisées. Tige glabre, lisse, rameuse souvent dès la base ; rameaux inférieurs très étalés. ② Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales ; dans les moissons près de Perpignan, à Mont-Louis. C.

V. Eriocarpa *Desv.; Lois.; D C.; Dufr.; Benth. cat.; Gren. Godr.; Fedia eriocarpa Rchb.; Fedia regulosa Spreng.; Fedia campanulata Presl.* — Fleurs rosées, en corymbes planes et serrés. Bractées dressées, hastées, aiguës, scarieuses et finement ciliées sur les bords. Limbe du calice denticulé, nervé en réseau, aussi large et aussi long que le fruit. Celui-ci évasé en couronne, ordinairement velu, ovoïde convexe et nervé en réseau sur le dos, muni de 3-5 côtes peu prononcées. Feuilles inférieures oblongues-obovées, entières ; les supérieures plus étroites, entières ou munies de deux petites dents à leur base, toutes ciliées. Tige de 1-3 décimètres, anguleuse, rude, hispide sur les angles, rameuse au sommet ; rameaux divariqués. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales ; moissons aux environs de Perpignan. C.

V. Coronata *D C. fl. fr.; Soy-Will.; Koch; Bert.; Gren. Godr.; V. hamata D C. prod.; Valeriana locusta Lap.; V. l. var.* g. *coronata L. sp.* 48 ; *V. coronata Willd.; Fedia coronata Lap.* — Fleurs rosées, fasciculées en capitules serrés, sub-globuleux à la maturité. Bractées lancéolées-aiguës, scarieuses, finement et longuement ciliées sur les bords. Limbe du calice grand, nervé en réseau, glabre sur les deux faces, divisé en 6 lobes dressés, triangulaires, terminés par une arête crochue. Fruit ovoïde, anguleux, hérissé, couronné par le calice évasé en forme de coupe. Feuilles ciliées ; les inférieures oblongues ; les supérieures linéaires ou linéaires-lancéolées, souvent dentées ou pennatifides à la base. Tige grêle, élancée, rude-hispide sur les angles, rameuse, dichotome au sommet ; rameaux étalés. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, environs de Perpignan *(cap. Galant)*. CC.

V. Discoïdea *Lois.; D C.; Gren. Godr.; V. coronata D C. prod.; Valeriana locusta var. z. discoïdea L. sp.* 48; *et mant.* 319 ; *Valeriana discoïdea Willd.; Fedia coronata Gœrnt.;*

Fedia discoïdea Valh. — Fleurs rosées ou blanches, fasciculées en capitules serrés. Bractées lancéolées, ciliées, aiguës, scarieuses sur les bords. Limbe du calice velu sur les deux faces, plus long que le fruit concave, divisé en 6 lobes très étalés, souvent bifides, terminés par une arête longue et crochue au sommet. Fruit fortement hérissé, court, ovoïde-obconique, à dépression de la face ventrale orbiculaire ou ovale. Feuilles ciliées; les inférieures oblongues; les supérieures linéaires, pennatifides à la base. Tige courte, trapue, souvent rameuse dès la base; rameaux dichotomes très étalés. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales *(Benth. cat.)*. R.

LV. DIPSACÉES.

Fleurs hermaphrodites plus ou moins irrégulières, en capitules serrés, sur un réceptacle commun garni de soies ou de paillettes et entouré d'un involucre polyphylle. Calice double, l'un et l'autre persistants; l'intérieur adhérent à l'ovaire, à limbe entier ou diversement denté ou découpé; l'extérieur *gamophylle*, souvent marqué sur le tube de 4-8 fossettes entourant étroitement le fruit. Corolle tubuleuse insérée au sommet du calice intérieur, divisée en 4-5 lobes inégaux. 4-5 étamines saillantes, à filets non articulés. Anthères libres, bilobées. Un style à stigmate simple. Ovaire adhérent au calice, à un seul ovule pendant. Fruit sec, couronné par le limbe du calice, à une graine indéhiscente. Plantes herbacées à feuilles opposées.

292. DIPSACUS *Tournef. inst. tab.* 265 *(Cardère)*. — Calice intérieur en forme de coupe; l'extérieur sub-tétragone, à 8 fossettes, tronqué ou lobé, cilié. Corolle à 4 lobes. 4 étamines. Réceptacle garni de paillettes épineuses. Involucre polyphylle, à folioles épineuses et aiguillonnées plus longues que les paillettes. Plantes armées d'aiguillons.

D. Sylvestris *Mill.; D C.; Lap.; Dub.; Loïs.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.; D. sylvestris var.* a. *L. sp.* 140; *Morris.; Fuchs.* — Fleurs rosées ou blanches. Capitules ovoïdes dressés. Involucre à folioles linéaires-aiguës, pourvues d'aiguillons et d'une côte dorsale très épineuse. Paillettes droites, concaves, oblongues-obovées, terminées en une longue pointe subulée, glabre ou ciliée. Involucelle pubescent, à tube tétragone, appliqué sur le calice. Celui-ci resserré en un tube mince, puis

dilaté en un limbe velu, tétragone, caduc. Fruit oblong. Feuilles coriaces, sessiles; les inférieures atténuées à la base, oblongues, étalées sur la terre; les caulinaires oblongues-lancéolées, entières ou rarement pinnatifides, soudées, perfoliées à la base et évasées, glabres ou parsemées de quelques aiguillons sur les bords et sur la nervure. Tige de 5-12 décimètres, droite, raide, un peu rameuse, cannelée, hérissée de courts aiguillons. Plante glabre. ① Juillet-Août.

Hab. Bords des routes et lieux incultes. CCC.

D. Laciniatus *L. sp.* 141; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.*—Fleurs blanchâtres, rarement purpurines, en capitules. Involucre à folioles lancéolées, raides, courbées, ascendantes. Paillettes flexibles, droites, dépassant les fleurs. Feuilles sessiles, allongées, bordées de cils raides; les inférieures atténuées à la base, poilues, entières ou lobées-crénelées; les caulinaires pinnatifides. Tige de 1-2 mètres, droite, rameuse, hérissée de petits aiguillons. Plante d'un vert pâle. ② Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; bords des champs; les tertres *(Lap.)*.

293. CEPHALARIA *Schrad ind. sem. Gott.* 1814. — Involucre général polyphylle, à folioles simples, non épineuses, dépourvues d'aiguillons, plus courtes ou égalant les paillettes du réceptacle. Réceptacle à paillettes dures, terminées en pointe épineuse. Involucelle tétragone à 8 sillons couronnés par 4-8 dents. Corolle quatrifide. Stigmate longitudinal. Plante à tige sans aiguillons.

C. Pilosa *Nobis.; Gren. Godr.; C. appendiculata Schrad; Dipsacus pilosus L. sp.* 141; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Lam.; Mut.; Borr.* — Fleurs blanchâtres ou blanches. Capitule petit, globuleux, penché au moment de la floraison, puis dressé. Involucre à folioles herbacées, longuement ciliées, lancéolées-acuminées, étalées puis réfléchies. Paillettes dressées, scarieuses, concaves, obovées, surmontées d'une pointe subulée, ciliée, aussi longue que les fleurs. Involucelle glabre. Calice à limbe velu. Corolle à lobes égaux. Anthères d'un pourpre noir. Fruit oblong-obové, atténué à la base. Feuilles ovales-acuminées, dentées, pétiolées, poilues, entières ou lobées-crénelées, bordées de cils raides; les caulinaires pinnatifides. Tige droite, rameuse, cannelée, chargé de petits aiguillons; rameaux hérissés de poils piquants. Racine grosse. ① Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les bois; Vicdessos; St-Béat, Vielle; vallée du Lys à Luchon CCC.; St-Pé, derrière un moulin; Lourdes près des moulins. RR.

C. Alpina *Schrad.; Dub.; Gren. Godr.; Scabiosa alpina L. sp.* 141; *D C.; Lap.*—Fleurs jaunes. Capitules un peu penchés. Involucre à folioles herbacées. Paillettes coriaces, ovales-lancéolées-aiguës, velues-soyeuses. Involucelle hérissé, surmonté d'un limbe à 8 dents sétacées, dressées, enveloppant tout le limbe velu du calice. Corolle à lobes égaux. Anthères linéaires. Fruit quadrangulaire, un peu atténué du sommet à la base, à 8 côtes. Feuilles pubescentes ; les radicales simples, elliptiques-oblongues, décurrentes sur le pétiole ; les caulinaires décurrentes sur le pétiole, *scabres,* pinnatifides, à segments lancéolés ; le terminal plus grand, denté en scie. Tige de 6-10 décimètres, solitaire, dressée, arrondie, sillonnée, rameuse. Racines fusiformes. Plante hispide. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; Canigou, Pic Long. RR.

C. Leucantha *Schrad.; Dub.; Gren. Godr.; Scabiosa leucantha L. sp.* 142; *D C.; Lap.; Lois.* — Fleurs blanchâtres, en capitules globuleux dressés, portées sur de longs pédoncules sub-striés. Involucre formé d'écailles dressées, ovales, subobtuses, semblables aux paillettes. Celles-ci de moitié plus courtes que la fleur, scarieuses, pulvérulentes. Involucelle hérissé à la maturité, à limbe multidenté, cilié, velu. Corolle à lobes extérieurs plus grands ; anthères blanches. Fruit prismatique-quadrangulaire, à 8 côtes. Feuilles radicales simples, ovales, dentées en scie, détruites à la floraison ; les caulinaires pinnatifides, à segments dentés ou pinnatifides, lancéolés ou linéaires ; le terminal plus grand. Tiges dressées, lisses, rameuses, souvent en buisson sur la même souche. Celle-ci grosse, fruticuleuse et rameuse. Plante glabre, glauque, poilue ou hérissée. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales, parmi les débris calcaires ; au Canigou, à Prades, à Villefranche, aux Graoux d'Olette ; Pays Basque ; Case de Penne (*Cap. Galant*). RR.

294. KNAUTIA *Coult. Disps.* 28. — Involucre général composé de folioles simples. Réceptacle hérissé de soies et dépourvu de paillettes. Involucelle comprimé, anguleux, à 4 fossettes et couronné par 4 dents dont 2 plus courtes. Calice à 6-8 arêtes dressées, inégales. Corolle à 4-5 lobes. Plantes herbacées.

K. Arvensis *Koch ; Dub.; Gren. Godr.; Scabiosa arvensis L. sp.* 142 ; *D C.; Lap.* — Fleurs d'un rose bleuâtre ; celles de la circonférence rayonnantes. Capitules hémisphériques un peu aplanis, portés sur de longs pédoncules étalés, poilus-tomenteux, entre-mêlés de poils plus longs. Involucres à

folioles ovales-lancéolées ou lancéolées-aiguës, entières, ciliées sur les bords. Involucelle poilu, rétréci au sommet en un bord quadrangulaire saillant et denticulé. Limbe du calice à 8 dents lancéolées, divisées jusqu'à la base, aristées-sétacées. Fruit poilu, tétragone-comprimé, ovale-élargi, couvert de papilles au sommet. Feuilles inférieures très variables, entières, ovales, dentées-incisées ou pinnatifides; les caulinaires pinnatifides, à lobes lancéolés, entiers (le terminal plus grand), ou entières, lancéolées, opposées et dentées en scie. Tige de 5-10 décimètres, fistuleuse, rameuse supérieurement. Plante poilue à poils simples ou implantés sur une glande noirâtre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les champs; lisières des bois; bords des chemins. CCC.

K. Dipsacifolia *Host.; Gren. Godr.; K. sylvatica Dub.; Scabiosa sylvatica L. sp.* 142. — Fleurs purpurines ou bleuâtres, en capitules sub-hémisphériques, portés sur de longs pédoncules étalés, munis de poils courts, tomenteux, entremêlés de poils plus longs et simples; les fleurs de la circonférence peu rayonnantes. Involucre à folioles ovales-lancéolées, ciliées à la base sur les bords. Involucelle poilu, rétréci au sommet en un bord quadrangulaire denticulé. Limbe du calice divisé presque jusqu'à la base en 8 dents lancéolées-acuminées-aristées, très fines. Fruit poilu à 4 angles. Feuilles d'un vert clair, lancéolées, opposées, acuminées en pointe, entières, sub-glabres en dessus, finement pubescentes en dessous; les inférieures rétrécies ou en un long pétiole embrassant à la base; les supérieures très étroites, ordinairement entières; toutes les autres dentées à dents plus ou moins longues. Tige de 2-6 décimètres, droite, rameuse au sommet, glabre ou hérissée de poils réfléchis, surtout à la base, à poils simples ou implantés sur une glande noirâtre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois, les prairies, les lieux humides CCC.

K. Longifolia *Koch; Gren. Godr.; Scabiosa longifolia Will.; Koch; D C.; Dub.; Scabiosa sylvatica var.* b. *D C. prod.* — Fleurs lilas, en capitules portés sur de longs pédoncules tomenteux à poils courts, entre-mêlés de poils plus longs; fleurs de la circonférence peu ou pas rayonnantes. Involucre à folioles ovales-lancéolées. Involucelle denticulé. Limbe du calice à 8 dents sub-linéaires-aristées, divisées presque jusqu'à la base. Fruit poilu, tétragone-comprimé. Feuilles d'un vert un peu noirâtre et luisant, toutes étroitement lancéolées ou lancéolées-linéaires, entières ou régulièrement et peu profondément dentées en scie. Tige de 3-5 décimètres, droite, raide, pauciflore, glabre inférieurement, couverte au sommet

de poils courts glanduleux et d'autres plus longs hérissés. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées centrales ; prairies humides, régions subalpines. R.

295. SCABIOSA *L. gen.* 115 *(Scabieuse).* — Involucre général composé de plusieurs folioles. Réceptacle garni de soies, de paillettes, ou glabre. Involucelle sessile, cylindrique, creusé de 8 sillons profonds, à 4-8 fossettes terminées par un limbe scarieux. Calice épanoui à 5 arêtes étalées. Corolle à 4-5 lobes. Stigmate émarginé. Plante vivace.

1. Tube de l'involucelle à couronne grande, membraneuse.

S. Stellata *L. sp.* 144 ; *D C.; Lap.; Lois.; Dub.; Desf.; Gren. Godr.; S. simplex D C.; S. monspeliensis Jacq.; Poult.* — Fleurs bleuâtres, en capitules porté sur de longs pédoncules. Involucre à folioles lancéolées, poilues, réfléchies à la maturité. Involucelle fructifère, à tube hérissé de poils dirigés vers le haut. Couronne scarieuse, campanulée, *érodée*, égalant environ deux fois la longueur du tube. Corolles à 5 lobes, à poils ascendants ; les extérieures rayonnantes. Réceptacle sub-globuleux, petit et muni de paillettes larges elliptiques, sub-scarieuses. Feuilles radicales poilues, oblongues-spatulées, atténuées en pétiole, dentées ou incisées ; les caulinaires opposées, pinnatifides à segments lancéolés-linéaires, entiers ou dentés, à lobe terminal plus grand, denté ou incisé-denté. Tige de 2-4 décimètres, simple ou rameuse vers le haut. Plante plus ou moins poilue ou hérissée. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes *(Cap. Galant)*; Collioure *(Lap.).* R.

2. Arêtes partant d'un limbe étroit longuement stipité.

S. Maritima *L. sp.* 144; *D C.; Vill.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; S. grandiflora Scop.; S. ambigua Tenore; S. acutiflora Rchb.; S. setifera Lam.* — Fleurs variables, roses, blanches, ou d'un pourpre foncé, en capitules ovoïdes ou oblongs à la maturité. Involucre à folioles lancéolées-oblongues, réfléchies. Involucelle fructifère, à tube ovale, à 8 côtes plus ou moins pubescentes, à limbe formé de deux lames ; l'externe en coupe scarieuse, l'interne en forme de gaine. Calice à 5 arêtes sétacées. Corolles à 5 lobes ; les extérieures rayonnantes. Réceptacle conique, couvert de paillettes linéaires et ciliées. Feuilles radicales et caulinaires inférieures oblongues-spatulées, pétiolées, dentées ou incisées ; les caulinaires pennatifides, à divisions très variables, obovées-oblongues-lancéolées ou linéaires, incisées-dentées ou entières, à lobe terminal plus grand. Tige de 1-12 décimètres, simple ou

rameuse; rameaux étalés. Plante très variable. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées occidentales; environs de Bayonne. R.

3. Involucelle parcouru par 8 sillons, à couronne membraneuse.

S. Columbaria *L. sp.* 143; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Koch; Gren. Godr.*—Fleurs d'un bleu clair ou d'un rose bleuâtre, en capitules globuleux ou ovoïdes à la maturité. Involucre à folioles linéaires-lancéolées plus courtes que les fleurs. Paillettes du réceptacle étroitement lancéolées et ciliées au sommet, égalant l'involucelle. Celui-ci un peu velu, à tube cylindrique égal au calice, à limbe scarieux, *érodé*, formant une coupe au fond de laquelle le limbe du calice étale ses 5 dents allongées-sétacées, noirâtres, dépourvues de nervures. Fruit pubescent, sillonné. Feuilles inférieures mollement pubescentes, spatulées ou oblongues-obtuses, atténuées à la base, crénelées ou lyrées, rarement entières; les caulinaires inférieures lyrées-pinnatifides ou tout-à-fait pinnatifides, à lobes linéaires-dentés, très entiers; le terminal plus grand dans les feuilles supérieures. Tige de 2-6 décimètres, dressée-raide, ordinairement munie vers le haut de poils dirigés vers le bas. ♃ Juillet-Septembre.

Var. b. *Vestita Gren. Godr.; S. pyrenaïca All.; D C.* — Plante blanche-argentée, soyeuse. Feuilles inférieures et caulinaires inférieures elliptiques, crénelées, atténuées et embrassantes à la base; les caulinaires supérieures pinnatifides, à lobes lancéolés, incisées dans le bas. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Le type: prairies, vieux murs, collines; var. *b.*: vallées calcaires; Asté, Campan, l'Esponne, etc. CC.

S. Lucida *Vill.; D C.; Dub.; Lois.; Benth. cat.; Gren. Godr.; S. stricta W.; K.* — Fleurs d'un bleu clair, en capitules ovoïdes. Involucre à folioles linéaires-lancéolées, sur un seul rang. Pédoncule très long, cylindrique. Paillettes du réceptacle étroitement lancéolées, ciliées, tomenteuses, égalant l'involucelle. Corolles à 5 lobes très inégaux, rayonnants à la circonférence. Soies du calice intérieur élargies et comprimées à la base, pourvues intérieurement d'une nervure saillante. Fruit ovoïde. Feuilles inférieures lancéolées-ovales-obtuses, crénelées ou pinnatifides; les caulinaires découpées en lobes linéaires-aigus, entiers ou incisés-dentés. Tige de 1-2 décimètres, glabre et luisante. ♃ Juillet-Septembre.

Var. g. *Sericea Gren. Godr.; S. holosericea D C.; Dub.* — Fleurs extérieures très grandes, d'un rouge bleuâtre, à limbe très irrégulier. Capitule globuleux. Feuilles lancéolées et

ovales, pubescentes-soyeuses, argentées en dessous. Plante simple ou peu rameuse dans le bas, toute pubescente. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Le type : toutes les Pyrénées alpines C.; la var. *g.* : Pyrénées centrales; Pic du Midi, Néouvieille, Vignemale, Maladetta, Esquierry, Clarabide, Crabioules. R.

S. Gramuntia *L. sp.* 143; *D C.; Lap.; Lois.; S. ceratophylla Tenore.* — Fleurs blanchâtres ou rosées, en capitules petits. Soies du calice intérieur grêles, sétacées, noirâtres, dépassant à peine le limbe de l'involucelle, quelquefois nulles ou dépassant à peine la couronne ou deux fois plus longues. Feuilles caulinaires 2-8 fois pinnatifides, à lobes linéaires; les supérieures à lobes étroits linéaires-aigus, souvent incisés-dentés; les inférieures souvent couvertes d'un duvet mollement tomenteux. Plante glabrescente ou légèrement pubescente. — La seule différence avec le *S. columbaria* est dans la découpure des feuilles. ♃ Juillet-Août.

Var. g. *Tomentosa Gren Godr.; S. columnæ var.* b. *holosericea Mut.; S. pyrenaïca All.; D C.; S. mollissima Dub.* — Fleurs extérieures grandes, à limbe irrégulier. Plante couverte d'un duvet fin, serré, court et blanc-argenté, soyeux, simple ou peu rameuse dans le bas. ♃ Août-Septembre.

Hab. Le type : les champs et lieux incultes CCC; la var. *g.*: Pyrénées centrales; Pic du Midi, Esquierry. RR.

S. Succisa *L. sp.* 142; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Succisa pratensis Mœnch.; Koch; Morris.; Fuchs.* — Fleurs bleues, en capitules hémisphériques, puis globuleux. Involucre à folioles lancéolées sur 2-3 rangs et plus courtes que les fleurs. Paillettes ciliées, lancéolées-acuminées, plus longues que le tube de l'involucelle. Celui-ci un peu velu à la maturité, à limbe court divisé en 4 dents herbacées, dressées. Calice couronné par 5 dents sétacées, de moitié plus courtes que le tube. Corolles égales, à quatre lobes. Fruit à 8 sillons. Feuilles inférieures oblongues ou ovales-lancéolées, entières, glabres ou très poilues; les supérieures lancéolées, souvent dentées. Tige de 3-6 décimètres, dressée, cylindrique, peu rameuse, plus ou moins pubescente vers le haut. Racine tronquée, noirâtre. ♃ Août-Septembre.

Hab. Les prairies, les lieux humides, les bois. CCC.

LVI. SYNANTHÉRÉES.

Fleurs petites, sessiles, hermaphrodites, unisexuelles ou neutres par avortement, sur un réceptacle commun, gar-

nies de soies ou de paillettes, entourées d'un involucre polyphylle (*péricline*), formant par leur réunion un capitule serré (*calathide*). Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe rarement court et entier, plus souvent développé en forme d'aigrette à poils simples ou plumeux. Corolle insérée sur le calice, tubuleuse, régulière, à 4-5 lobes (*fleurons*), ou irrégulière et allongée en forme de languette plane (*demi-fleurons*). Tube de la corolle souvent muni de 5 nervures qui aboutissent aux sinus du limbe. Etamines 4-5, insérées sur le tube de la corolle, à filets articulés au milieu. Anthères linéaires, soudées en forme de tube vertical au centre duquel passe le style, s'ouvrant intérieurement, portant au sommet un appendice et deux à la base. Un style à deux stigmates, muni ordinairement en dehors ou au sommet de poils raides et courts. Ovaire à un ovule. Fruit sec (*akène*) indéhiscent, prolongé ou non en bec, nu au sommet ou surmonté par le limbe du calice. Graine dressée.

I. CORYMBIFÈRES.

Fleurs toutes hermaphrodites. Corolle tubuleuse. Fleurs flosculeuses ou radiées. Réceptacle membraneux ou peu charnu. Fleurs souvent disposées en corymbe.

A. Adenostylées *D C.*

296. EUPATORIUM *L. gen.* 935 (*Eupatoire*). — Péricline (involucre) simple, à folioles cylindriques imbriquées. Fleurs toutes hermaphrodites tubuleuses. Corolle quintifide dilatée de la base au sommet. Anthères arrondies à la base. Style bifide, muni à la partie inférieure de deux bourrelets *stigmatiques* étroits et distincts. Akène oblong, muni de côtes. Aigrette de poils dentelés. Réceptacle nu. Feuilles souvent opposées.

E. Cannabinum *L. sp.* 1173; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs rougeâtres ou purpurines, rarement blanches, ordinairement au nombre de 5 dans chaque calathide (capitule), en grappe corymbiforme très rameuse et compacte. Péricline (involucre) à folioles très inégales, caduques; les extérieures ovales-obtuses; les intérieures linéaires-oblongues, largement membraneuses sur le bord et plus ou moins colorées en rose au sommet. Corolle glanduleuse. Anthères prolongées au sommet en un appendice lancéolé-obtus. Style hérissé à la base. Akène devenant noir, muni de glandes résineuses, brillantes, et de 5 côtes saillantes. Aigrette blanche. Feuilles opposées, pétiolées, à 3-5

segments lancéolés, dentés; l'intermédiaire plus grand et le plus souvent palmatifide, à dents aiguës. Tige dressée, raide, un peu anguleuse, striée, simple ou peu rameuse. Plante de 3-10 décimètres, plus ou moins couverte de poils mous, articulés, crépus. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les bois et les bords des ruisseaux. CCC.

297. ADENOSTYLES *Cass. dic. sc. nat.* — Péricline simple, à folioles nombreuses sur un seul rang. Fleurs hermaphrodites tubuleuses. Corolle quatrifide. 4 étamines à anthères arrondies à la base. Style muni de deux bourrelets *stigmatiques* larges et confluents au sommet. Akènes cylindriques atténués aux deux bouts. Aigrette de poils ciliés disposés sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. — Feuilles caulinaires alternes.

A. Albifrons *Rchb.; Koch; Gren. Godr.; Cacalia albifrons L. fil. supp.* 353; *Lap.; Cacalia alliariæ Gouan; Cacalia hirsuta Vill.; Cacalia tomentosa Jacq.; Cacalia petasites Lam.; Rchb.* — Fleurs purpurines, rarement blanches, en grappe corymbiforme, compacte. Pédicelles munis vers le haut de 1-3 bractéoles aiguës. Péricline (involucre) cylindrique à 3-6 folioles oblongues, étroitement appliquées. Fleurs 3-6 dans chaque calathide (capitule). Akène brun, glabre. Aigrette blanche, fragile. Réceptacle étroit, tubuleux. Feuilles vertes en dessus, blanchâtres et cotonneuses en dessous; les radicales très grandes, pétiolées, réniformes, profondément en cœur à la base, inégalement et fortement dentées; les caulinaires de même forme, pourvues d'un pétiole embrassant la tige par deux appendices foliacés, bordées de deux nervures latérales. Tige de 2-6 décimètres, dressée, rameuse, striée, pubescente au sommet. Souche oblique munie de très longues fibres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; bords des eaux dans les régions subalpines; Lhéris, dans le bois.

B. TUSSILAGINÉES *Less. syn.*

Péricline (involucres) hétérogames ou presque dioïques. Corolle des fleurs femelles à tube filiforme, à limbe tronqué obliquement ou étendu en languette; corolle des fleurs hermaphrodites tubuleuse, régulière. Anthères échancrées à la base. Akènes cylindriques pourvus de côtes et d'une aigrette plumeuse.

298. HOMOGYNE *Cass. dic. sc. nat.* — Plantes hétérogames. Involucre (péricline) à folioles inégales sur 2-3

rangs. Fleurs hermaphrodites placées au centre, à corolle tubuleuse campanulée, à 5 lobes. Fleurs femelles sur un seul rang à la circonférence, à corolle à peine dentée. Style profondément divisé en deux branches semi-cylindriques. Akène cylindrique atténué aux deux bouts, muni de côtes. Aigrette disposée sur plusieurs rangs et à peine ciliée.

H. Alpina *Cass. D C. prod.; Koch; Gren. Godr.; Tussilago alpina L. sp.* 1213; *D C. fl. fr.; Lap.; Gaud.; Jacq.; Mut.* — Fleurs purpurines, rarement blanches. Calathide (capitule) solitaire et terminale, dressée ou un peu penchée. Péricline (involucre) évasé, à folioles très inégales; les intérieures linéaires-lancéolées-obtuses, purpurines, plus ou moins scarieuses sur les bords, ciliées près du sommet; les extérieures plus petites, linéaires, toutes munies d'une forte nervure. Corolle à lobes allongés-linéaires-obtus. Akène calleux à la base, plus court que l'aigrette blanche. Feuilles toutes radicales, plus ou moins pétiolées, vertes et luisantes en dessus, un peu épaisses, à limbe orbiculaire, sinué, crénelé, fendu à la base en deux lobes arrondis; les caulinaires inférieures à pétiole embrassant; 1-2 petites feuilles lancéolées-linéaires dans le haut de la hampe. Tige à la fin dressée, simple, longuement nue supérieurement, plus ou moins velue. Souche oblique longuement rampante. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne; paturages humides et débrls mouvants des roches siliceuses sub et alpines. CCC.

299. PETASITES *Tournef. inst.* 451, *tab.* 258 (*Pétasite*). Plantes sub-dioïques à calathides (capitules) présentant au centre de nombreuses fleurs hermaphrodites, et à la circonférence quelques fleurs femelles sur un rang ou offrant à leur centre 1-5 fleurs hermaphrodites entourées de plusieurs rangs de fleurs femelles. Péricline (involucre) à folioles imbriquées très inégales, disposées sur 2-3 rangs. Akène cylindrique atténué aux deux bouts, muni de côtes. Aigrette à poils simples.

P. Vulgaris *Desf.; Borr.; P. officinalis Mœnch.: Koch; Gren. Godr.; Tussilago petasites L. sp.* 1215; *Lap.; Lam.; Mut.;* — Fleurs rougeâtres. Calathides (capitules) de la plante hermaphrodite sessiles, ou les inférieures brièvement pédonculées, en thyrse ovale serré; bractées larges, ovales et lancéolées; calathides de la plante femelle plus petites sur des pédoncules plus longs, souvent rameux. Péricline (involucre) à folioles brunes; les intérieures oblongues, sca-

rieuses et violettes sur les bords. Feuilles cordiformes-oblongues, à lobes de la base arrondis, inégalement denticulées, pubescentes en dessous, atteignant avec l'âge de très grandes proportions. Tige simple, dressée, un peu laineuse, garnie d'écailles allongées. Souche épaisse, charnue. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Avril-Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, les bords des eaux ; Vicdessos, St-Béat. R.

P. Niveus *Baumg.; D C. prod.; Koch ; Gren. Godr.; Tussilago nivea Vill.; D C. fl. fr.; Lap.; Mut.* — Fleurs blanches ou d'un rose tendre. Calathides (capitules) hermaphrodites pédonculées en thyrse ovale, compacte, pourvu de bractées linéaires-lancéolées, acuminées; calathides femelles portées sur des pédoncules plus longs que les bractées, disposées en thyrse oblong. Péricline (involucre) évasé, campanulé, à folioles rougeâtres; les intérieures linéaires-oblongues, scarieuses sur les bords; les extérieures plus étroites. Feuilles radicales tomenteuses, d'un blanc de neige en dessous, devenant glabrescentes en dessus, longuement pétiolées, à limbe triangulaire, inégalement sinuées-dentées, largement échancrées à la base en deux lobes entiers ou anguleux, le fond de l'échancrure marginé ; nervure forte et rameuse. Feuilles caulinaires embrassantes, à limbe brusquement rétréci au sommet. Tige simple, de 1-2 décimètres, dressée. Plante laineuse. ♃ Avril-Mai.

Hab. Pyrénées centrales; vallée de Vénasque; Cambasque, à Cauterets; Maladetta, Crabioules, Pic-Long.

P. Fragrans *Prest.; Gren. Godr.; Tussilago fragrans Vill.; D C. fl. fr.; Lap.; Mut.; Nardosmia fragrans Rchb.; D C. prod.;* — Fleurs d'un blanc rosé, à odeur de vanille. Calathides (capitules) brièvement pédonculées, en thyrse ovale-oblong pourvu de bractées lancéolées-acuminées. Péricline (involucre) à folioles brunes et verdâtres; les intérieures linéaires lancéolées-aiguës ; les extérieures plus courtes et plus étroites. Feuilles radicales pétiolées, glabres en dessus, pubescentes et vertes en dessous, aranéeuses sur le pétiole, à limbe orbiculaire en cœur à la base, bordées de petites dents à lobes arrondis rapprochés ou très écartés; les caulinaires supérieures embrassantes, squammiformes, dépourvues de lobes. Tige dressée, simple. Souche émettant des jets souterrains. ♃ Décembre-Janvier.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales, prairies humides; Vicdessos, St-Béat; la Mouline, dans la Cerdagne, Canigou; Medoux, près de Bagnères; St-Jean-Pied-de-Port.

300. TUSSILAGO *L. gen.* 952 (*Tussilage*). — Fleurs

hermaphrodites peu nombreuses, placées au centre, stériles, à corolle tubuleuse. Deux fleurs femelles fertiles, placées *sur plusieurs rangs, à corolle ligulée (Gren. Godr.)*. Styles couverts de papilles. Akènes atténués aux deux bouts, munis de côtes. Aigrette formée de poils à peine ciliés.

T. Farfara *L. sp.* 1214; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; T. vulgaris Lam.*—Fleurs jaunes. Calathides (capitules) penchées avant l'anthèse, dressées pendant la floraison, penchées encore à la maturité. Péricline (involucre) cylindrique, à folioles scarieuses et violettes sur les bords, munies souvent de 1-2 dents sur les côtés. Corolle des fleurs femelles en languette étroite, étalée, une fois plus longue que celle des fleurs du disque hermaphrodites. Akènes bruns, glabres, deux fois plus courts que l'aigrette. Celle-ci blanche-soyeuse. Feuilles radicales paraissant après la destruction des fleurs, un peu épaisses, grandes, pétiolées, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à limbe orbiculaire ou cordiforme, anguleux, denticulé, échancré en cœur à la base; les caulinaires squammiformes, ovales-lancéolées, rapprochées, dressées, semi-embrassantes, ordinairement rougeâtres ou violettes. Tige simple, dressée, un peu laineuse. Souche épaisse. Plante de 1-2 décimètres. ♃ Fl., Mars-Avril.

Hab. Les lieux argileux; bords des chemins, les champs et les bois. CCC.

301. SOLIDAGO *L. gen.* 955 (*Verge-d'or*). — Péricline (involucre) ovoïde, à plusieurs rangs de folioles imbriquées. Réceptacle nu. Fleurs radiées; celles de la circonférence femelles, ligulées, sur un seul rang; celles du disque (demi fleurons), hermaphrodites, à corolle tubuleuse, à 5 dents. Akènes cylindriques, atténués aux deux extrémités, munis de côtes. Aigrettes à poils simples. Alvéoles bordées d'une membrane dentée.

S. Virga-aurea *L. sp.* 1235; *D C. prod.; Koch; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides (capitules) nombreuses, étalées, en grappes oblongues et feuillées, à rameaux étalés-dressés. Péricline (involucre) à folioles très inégales, linéaires-lancéolées, scarieuses sur les bords, d'un vert jaunâtre sur le dos. Fleurs du rayon à languette elliptique-oblongue, dépassant le péricline. Akènes jaunâtres, velus, munis de côtes fines. Feuilles presque toutes pétiolées, ovales ou lancéolées, acuminées, rétrécies en pétiole; les radicales ovales ou elliptiques, dentées; les caulinaires lancéolées-aiguës, presque entières. Tige de 2-6 décimètres, rameuse au sommet. Plante glabre ou brièvement velue, très varia-

ble pour le port. Tige plus ou moins nue ou plus ou moins feuillée. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois et les prairies sub et alpins. CCC.

S. Glabra *Desf.; D C.; Gren. Godr.; S. serotina Dub.* — Fleurs jaunes. Calathides (capitules) petites, dressées, unilatérales, en grappe compacte, pyramidale, à rameaux très étalés, arqués. Péricline (involucre) à folioles linéaires, scarieuses sur les bords, glabres, d'un vert jaunâtre. Fleurs du rayon à corolle en languette courte, linéaire-oblongue. Akènes velus, munis de côtes fines. Feuilles glabres, lancéolées-acuminées, atténuées en un court pétiole, bordées vers leur milieu de dents fines, espacées et aiguës, uni-nervées. Tige dressée, raide, striée, très feuillée. Plante de 4 décimètres à un mètre, glabre. ♃ Août.

Hab. Pyrénées centrales; environs de Cauterets. RR.

302. LINOSYRIS *Lob. hist.* 223 (*Linière*). — Péricline (involucre) hémisphérique ou ovoïde, à 2-3 rangs de folioles imbriquées. Fleurs toutes hermaphrodites, à corolle tubuleuse. Styles courts. Akènes oblongs, sans côtes. Aigrettes formées de deux rangs de poils brièvement ciliés. Réceptacle nu, alvéolé; bords des alvéoles charnus, dentés. Feuilles alternes.

L. Vulgaris *D C. prod.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; Chrysocoma lynosyris L. sp.* 1178; *Vill.; D C. fl. fr.; Lap.; All.; Lois.; Mut.* — Fleurs jaunes, en grappe simple ou composée, corymbifère. Pédicelles munis de bractéoles qui se confondent avec les folioles du péricline (involucre); celles-ci inégales, linéaires, acuminées, étalées. Akènes blanchâtres, linéaires-oblongs, comprimés, velus. Aigrette blanchâtre ou fauve. Feuilles éparses, dressées, linéaires, atténuées aux deux extrémités, glabres, rudes sur les bords et à la face inférieure, ponctuées à la face supérieure. Tiges cylindriques, dressées, de 1-3 décimètres, très feuillées. Plante glabre. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales; bords de la mer; Perpignan; St-Béat, Bayonne, près la chambre d'Amour. CCC.

303. PHAGNALON *Cass. bull. phil.* 1819. — Péricline (involucre) ovoïde ou campanulé, à plusieurs rangs de folioles scarieuses. Fleurs de la circonférence femelles fertiles ou stériles, disposées sur plusieurs rangs, à corolle filiforme; celles du disque hermaphrodites, à corolle tubuleuse, à 5 dents. Akènes cylindriques, arrondis au sommet, dépourvus de côtes. Aigrettes à poils brièvement ciliés. Réceptacle nu. Feuilles alternes.

P. Sordidum *D C. prod.; Moris.; Gren. Godr.; Conyza sordida L. mant.* 466; *Lap.; D C. fl. fr.; Gnaphalium sordidum L. sp.* 1193; *Vill.* — Fleurs jaunâtres. Calathides (capitules solitaires, géminées ou ternées au sommet d'un pédoncule commun grêle et muni sous la calathide de 1-3 bractéoles. Folioles du péricline (involucre) très inégales, appliquées, glabres, scarieuses, luisantes, fauves au sommet, d'un jaune sale à la base; les extérieures ovales; les intérieures linéaires-oblongues, aiguës. Akènes très petits, velus. Feuilles étroites-linéaires, entières, roulées sur les bords, tomenteuses sur les deux faces. Tiges frutescentes à la base, dressées, très rameuses; rameaux grêles, très cassants, blancs-tomenteux. Plante de 1-2 décimètres, couverte d'un tomentum très blanc. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Perpignan, St-Martin du Canigou, à la Trancade d'Ambouilla, Olette, Cadeilh; Barcugnas et Cazarille près Luchon, sur les roches siliceuses. RR.

S. Saxatile *Cass.; D C. prod.; Rchb.; Gren. Godr.; Conyza saxatilis L. sp.* 1206; *D C. fl. fr.; Lap.; Dub.; Mut.* — Fleurs jaunes, solitaires au sommet d'un pédoncule long, grêle, un peu renflé sous la calathide. Celle-ci plus grande que dans l'espèce précédente. Folioles du péricline inégales, glabres, scarieuses, luisantes, fauves au sommet, d'un jaune sale à la base; les extérieures lancéolées; les intérieures linéaires-aiguës. Akènes d'un jaune pâle, très petits et velus. Feuilles inférieures linéaires-lancéolées, entières, dentées ou ondulées, blanchâtres-tomenteuses en dessous, vertes et aranéeuses en dessus; les supérieures étroites-linéaires, roulées en dessous par les bords. Tiges frutescentes à la base, très rameuses; rameaux blancs-tomenteux. Plante de 2-4 décimètres, blanche-tomenteuse. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; les roches siliceuses, Pratto-de-Mollo, Bagnols, la Trancade, Villefranche, Olette. C.

304. CONYZA *Less. syn.* 203. — Péricline à plusieurs rangs de folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles, sur plusieurs rangs; corolle à 2-3 dents; fleurs du disque peu nombreuses, hermaphrodites, à corolle tubuleuse, à 5 dents. Akènes linéaires, comprimés. Aigrettes brièvement ciliées, sur un seul rang. Réceptacle ponctué ou fibrilleux. Feuilles alternes.

C. Ambigua *D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; C. squarrosa Lap.; Mut.; Erigeron crispum Pourr.; Erigeron linifolium Willd.; Dimorphantes ambigua Presl.; Eschenbachia ambigua Moris.* — Fleurs d'un jaune pâle, en corymbes terminaux.

Pédoncules filiformes, étalés, axillaires. Péricline à folioles inégales, linéaires, scarieuses; les extérieures vertes et velues sur le dos. Akènes munis de quelques poils épars. Aigrette fauve. Feuilles pubescentes sur les deux faces, à une nervure, mucronées; les inférieures lancéolées, longuement atténuées en pétiole, munies de chaque côté de 1-2 fortes dents; les caulinaires aiguës, atténuées aux deux bouts. Tige droite, souvent rougeâtre et un peu visqueuse au sommet, très rameuse. Plante de 1-6 décimètres, d'une odeur fétide, pubescente. ① Juillet-Août.

Hab. Les lieux cultivés, les haies. CC.

305. ERIGERON *L. gen.* 951 *(Vergerette).* — Péricline à plusieurs rangs de folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles, à corolle ligulée, les intérieures à corolle tubuleuse. Fleurs du disque hermaphrodites ou mâles, à corolle tubuleuse, à 5 dents. Akènes linéaires, comprimés, sans côtes. Aigrettes formées de poils brièvement ciliés. Réceptacle nu, alvéolé.

E. Canadensis *L. sp.* 1210; *D C.; Lap.; Gren. Godr.; E. paniculatum Lam.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre, petites, en grappe pyramidale fournie et un peu feuillée. Péricline subglabre, à folioles lâches, linéaires-lancéolées, scarieuses sur les bords. Fleurs de la circonférence femelles, à languette rosée ou d'un blanc sale, courte, dressée. Fleurs du disque jaunes. Akènes velus, jaunâtres. Aigrette blanche. Feuilles pubescentes, linéaires-lancéolées, étroites, atténuées aux deux extrémités, bordées de cils raides; les radicales plus courtes, obtuses. Tige de 1-6 décimètres, droite, hérissée, simple à la base, à rameaux florifères. ① Juillet-Septembre.

Hab. Les champs, les murs et les vieux édifices. CCC. Originaire du Canada; répandue dans toutes les Pyrénées.

E. Acris *L. sp.* 1211; *D C.; Lap.; Lam.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs de la circonférence d'un rouge bleuâtre, celles du centre jaunes, solitaires au sommet des rameaux, en grappe corymbifère, simple ou composée, à rameaux plus ou moins velus-glanduleux ou non glanduleux, allongés et pourvus de bractéoles subulées. Péricline pubescent ou velu, à folioles appliquées, inégales, linéaires, acuminées-subulées. Fleurs de la circonférence à languette étroite, dressée, dépassant peu ou beaucoup le péricline, et quelquefois l'aigrette (*E. murale Lap.*). Fleurs internes femelles, tubuleuses. Akènes velus, d'un jaune pâle, avec une ligne orangée sur les bords du disque. Aigrette blanche ou rousse. Feuilles rudes; les radicales nombreuses, obtuses, atténuées en pétiole ailé; les supérieures petites, sessiles,

linéaires-oblongues, souvent un peu ondulées. Tige de 1-3 décimètres, droite, dressée, simple ou rameuse; rameaux florifères panaliculés, souvent rougeâtres au sommet. Plante rude, couverte de poils articulés. ② Juillet-Août.

Hab. Les lieux stériles, les vieux murs. CCC.

E. Alpinus *L. sp.* 1211; *Vill.; Lois.; Gren. Godr.; E. alpinum Lap.* — Fleurs de la circonférence à languette purpurine, rarement blanche, étalée, deux fois plus grande que le disque. Fleurs femelles internes nombreuses, tubuleuses; celles du centre jaunes, plus courtes que l'aigrette. Calathide unique, ou 2-5, solitaire à l'extrémité des rameaux. Ceux-ci plus ou moins allongés, velus. Péricline velu, rarement glabre, à folioles étalées dans leur moitié supérieure, linéaires, acuminées, très aiguës. Akènes velus, d'un jaune livide, avec une ligne orangée sur les bords. Aigrette d'un blanc sale ou fauve, à peine plus longue que l'akène. Feuilles velues, rarement glabres; les inférieures oblongues-obovées, mucronulées, atténuées en un pétiole plus ou moins long et ailé; les caulinaires supérieures écartées, sessiles, semi-embrassantes, linéaires-lancéolées. Tige de 5-20 centimètres, simple, pauciflore, velue, non glanduleuse, rarement rameuse. Plante plus ou moins couverte de poils subulés. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne dans les paturages sub et alpins. CCC.

E. Uniflorus *L. sp.* 1211; *Vill.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; E. alpinum var g. Lap.* — Fleurs de la circonférence en languette blanche ou rosée, étroite, étalée, plus courte que dans l'*E. alpinus*, mais dépassant l'aigrette, sans fleurs femelles tubuleuses; celles du centre jaunes, égalant ou dépassant l'aigrette. Calathide solitaire toujours unique, dressée au sommet de la tige. Péricline toujours très velu-laineux, à folioles peu inégales, linéaires-lancéolées, aiguës, souvent d'un rouge rosé près du sommet. Akènes très velus, d'un jaune très pâle, dépourvus de lignes orangées. Aigrette d'un blanc sale, dépassant l'akène. Feuilles velues ou glabrescentes; les inférieures oblongues, arrondies au sommet, atténuées en pétiole ailé; les supérieures sessiles, dressées, linéaires-lancéolées. Tige de 3-8 centimètres, dressée, simple. Plante plus ou moins munie de poils articulés. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les régions supérieures alpines; vallée d'Eynes; Esquierry B.; Pic du Midi C.; Pic Long, Néouvieille, Maladetta C.; Port de Clarabide.

306. ASTER *L. gen.* — Péricline hémisphérique, à

plusieurs rangs de folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles disposées sur un rang, fertiles ou stériles, à corolle ligulée ; fleurs du disque hermaphrodites, à corolle tubuleuse, à 5 dents. Akènes oblongs, comprimés, dépourvus de côtes. Aigrettes à poils simples, disposées sur plusieurs rangs. Réceptacle plane, plus ou moins alvéolé ; alvéoles bordées d'une membrane dentée. Feuilles alternes.

A. Alpinus *L. sp.* 1226; *Vill.; D. C.; Lap.; Koch.; Mut.; Benth. cat.; Gren. Godr.* — Fleurs de la circonférence bleues ou violettes, ligulées; celles du disque jaunes. Calathide grande, solitaire au sommet de la tige. Péricline à folioles sub-égales, lancéolées, apiculées, scarieuses et purpurines au sommet, ordinairement velues sur le dos et ciliées. Akènes velus. Aigrette d'un blanc sale. Feuilles entières, trinervées, pubescentes ou très velues; les radicales spatulées ou oblongues, obtuses, atténuées en court pétiole ailé; les caulinaires sessiles, linéaires ou linéaires-oblongues, atténuées à la base. Tiges dressées, simples, plus ou moins feuillées, fistuleuses, épaissies sous la calathide. Souche oblique, dure, ligneuse, émettant des fibres plus ou moins allongées. Plante de 5-20 centimètres, plus ou moins couverte de poils articulés. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Toutes les Pyrénées, régions alpines et subalpines; débris mouvants de toutes les roches. CCC.

A. Pyrenæus *D C.; Lap.; Benth. cat.; Dub.; Gren. Godr.* Fleurs de la circonférence grandes, ligulées, d'un bleu plus ou moins lilas; celles du disque jaunes. Calathides solitaires ou disposées au nombre de 2-5 au sommet de la tige, en corymbe court, simple. Péricline à folioles lâches, peu inégales, linéaires-lancéolées, acuminées en une pointe longue, brièvement pubescentes, quelquefois glanduleuses sur le dos, longuement ciliées; les extérieures arquées. Akènes fauves, brièvement velus. Aigrette rousse. Feuilles trinervées, rudes au toucher, hérissées sur les deux faces de poils insérés sur des glandes; les caulinaires demi-embrassantes, oblongues-lancéolées-aiguës, bordées dans leur moitié supérieure de quelques dents plus ou moins aiguës. Tige de 3-6 décimètres, simple, très feuillée. Plante velue, rude au toucher. — Cultivée, cette plante devient très rameuse. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales; Esquierry, à la base d'un rocher siliceux, près d'un petit lac C.; Médassolès R.; montagne de Merdenson, près des Eaux-Bonnes C.

A. Amellus *L. sp.* 1226; *Vill.; D C.; Lap.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; A. amelloïdes Ræm.; Amellus officinalis Jacq.*—Fleurs de la

circonférence d'un bleu lilas, ligulées; celles du disque jaunes. Calathides simples. Péricline à folioles inégales, ciliées; les extérieures atténuées à la base, élargies et arrondies au sommet; les intérieures scarieuses et purpurines sur les bords. Akènes brunâtres, mollement velus. Aigrette jaunâtre. Feuilles un peu coriaces, entières, rudes, trinervées, ovales-lancéolées, atténuées à la base; les inférieures plus larges, souvent détruites avant l'anthèse. Tige de 2-6 décimètres, dressée, ferme, très feuillée. Souche courte, noueuse, rameuse. Plante plus ou moins velue. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Can d'Amou, à la Cedella de la Manéra (*Lap.*).

A. Tripolium *L. sp.* 1226; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; A. palustris Lam.; Tripolium vulgare Ness.; Eng. bot.* — Fleurs de la circonférence violettes, rarement blanches; celles du disque jaunes, en grappes corymbiformes. Calathides simples ou presque simples, non feuillées. Pédoncules munis de 2-3 bractées sous les calathides. Péricline à folioles inégales; les extérieures ovales, appliquées, scarieuses, plus ou moins rougeâtres sur les bords; les intérieures plus longues et plus étroites. Akènes jaunâtres, entourés à la base d'une couronne de poils et munis sur la face de poils longs. Aigrette blanche-soyeuse. Feuilles rudes sur les bords, lisses sur les faces, entières ou un peu dentées; les inférieures elliptiques, trinervées; les supérieures linéaires-lancéolées, atténuées aux deux extrémités. Tige de 1-6 décimètres, peu feuillée, rameuse dès la base. Plante glabre, striée. ② Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; marais salants aux environs de Perpignan et de Bayonne.

A. Salignus *Willd.; D C.; Nees.; Koch; Rchb.; Mut.; Gren. Godr.*—Fleurs de la circonférence blanches, à la fin lilas; celles du disque jaunes. Calathides en corymbes formant par leur réunion une panicule large, composée. Péricline à folioles inégales, linéaires-aiguës, ciliolées; les extérieures appliquées. Akènes velus. Aigrette d'un blanc sale. Feuilles d'un vert gai, uni-nervées, rudes en dessus vers les bords, linéaires-lancéolées-acuminées; les caulinaires inférieures atténuées à la base, pourvues çà et là vers leur milieu de quelques dents petites; les supérieures entières. Tiges de 3-8 décimètres, dressées, feuillées, rameuses. Plante sub-glabre. ♃ Août-Septembre.

Hab. Originaire d'Amérique; naturalisée près de Bayonne, aux allées marines.

A. Acris *L. sp.* 1228; *Vill.; D C. fl. fr.; Lap.; Dub.; Lois.;*

Gren. Godr.; *A. punctatus Lap.*; *A. sedifolius L. sp. ed.* 1, p. 874; *Galatella punctata D C. prod.* — Fleurs de la circonférence ligulées, d'un bleu lilas; celles du disque jaunes. Calathides petites, en corymbe composé, large, compacte, à rameaux et pédoncules chargés de petites bractées. Péricline à folioles inégales, appliquées, dressées; les extérieures vertes, lancéolées; les intérieures linéaires-lancéolées, à peine scarieuses et purpurines sur les bords. Akènes velus. Aigrette d'un blanc sale. Feuilles raides, ponctuées, rudes sur les bords, uni-nervées, linéaires; quelquefois il nait, à la base interne des feuilles des rameaux, des tiges qui restent à l'état de feuilles opposées et linéaires; les inférieures munies de 3 nervures, les latérales peu visibles, détruites avant l'anthèse. Tiges dressées, raides, finement striées et rudes au toucher, très feuillées. Plante glabre, plus ou moins rameuse au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Ambouilla, Villefranche; vallée de Gistain (Pyrénées espagnoles). C.

307. BELLIS *L. gen.* 962 (*Paquerette*). — Péricline hémisphérique, à folioles sur deux rangs. Fleurs de la circonférence femelles, ligulées, sur un seul rang; celles du disque hermaphrodites, à corolle tubuleuse à 4-5 dents. Akènes obovés, comprimés. Réceptacle conique. Aigrettes nulles.

B. Perennis *L. sp.* 1248; *D C.*; *Lap.*; *Lam.*; *Borr.*; *Gren. Godr.*—Fleurs de la circonférence blanches, souvent rouges en dessous; celles du centre jaunes. Calathide solitaire au sommet de la tige. Péricline à folioles linéaires-lancéolées, obtuses. Akènes obovés, finement velus. Feuilles de la base en rosette, obovées-spatulées, superficiellement crénelées, à une nervure, atténuées en pétiole. Tige simple, de 5-15 centimètres. Plante ordinairement couverte de poils blancs articulés. ♃ Fl. toute l'année.

Hab. Partout indistinctement. CCC.

C. SENECIONÉES. *Cass.*

Calathides hétérogames ou rarement homogames. Fleurs de la circonférence femelles à corolle ligulée; fleurs du disque ou plus rarement toutes les fleurs hermaphrodites. Akènes arrondis, munis de côtes. Aigrette poilue. Styles des fleurs du disque à branches linéaires munies de poils au sommet, tronqués ou prolongés en cône.

308. DORONICUM *L. gen.* 959 (*Doronic*). — Péricline étalé, à folioles sub-égales, sur 2-3 rangs, lancéolées. Fleurs du disque hermaphrodites, tubuleuses, à 5 dents, à stigmates

capités surmontés d'une pointe velue; celles de la circonférence femelles, ligulées. Akènes oblongs, munis de côtes, ceux du centre pourvus d'aigrettes. Réceptacle nu ou velu.

D. Pardalianches *Willd.; Vill.; DC.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; D. cordatum Lam.* — Fleurs de la circonférence et du centre d'un jaune pâle. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline à folioles pubescentes, plus ou moins glanduleuses et ciliées, lancéolées-acuminées-sétacées. Akènes de la circonférence glabres; ceux du disque velus. Réceptacle finement velu. Feuilles molles, sinuées-dentées; les radicales pétiolées, profondément en cœur à la base; les caulinaires intermédiaires à pédoncule court largement dilaté en oreillettes à la base; les supérieures sessiles, embrassantes. Tige dressée, de 4-8 décimètres, striée, simple ou à rameaux uniflores, pubescente, un peu glanduleuse au sommet. Souche rampante, tuberculeuse, émettant des stolons grêles, souterrains. Plante d'un vert pâle. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les bois et les haies; Mont-Louis; cirque de Gavarnie, Pont de Sia.

D. Austriacum *DC.; Lap.; Dub.; Benth. cat.; Lois.; Koch; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune doré, en grappe corymbiforme. Calathide centrale brièvement pédonculée. Péricline à folioles linéaires-lancéolées, acuminées-sétacées, velues et ciliées. Akènes de la circonférence glabres, ceux du disque velus. Réceptacle velu. Feuilles molles, couvertes de poils courts, rudes, rarement glabres; les radicales pétiolées en cœur, obtuses; les suivantes nombreuses, larges, cordiformes, ovales-acuminées ou arrondies, denticulées, atténuées en un pétiole embrassant la tige par une oreillette élargie; les supérieures sessiles, embrassantes, oblongues ou lancéolées, pointues, sub-entières. Tige de 4-6 décimètres, droite, velue, presque toujours rameuse, sillonnée, anguleuse. Souche courte, sans stolons. Plante pubescente, rarement glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, Mont-Louis, vallée d'Andorre; bosquet aux carrières de Médoux, vallon d'Asté, dans un bosquet vis-à-vis d'un four à chaux.

309. ARANICUM *Neck. élém.* — Akènes tous couronnés par une aigrette. Feuilles alternes. — Les autres caractères comme dans le genre *Doronicum*.

A. Scorpioïdes *DC. prod.; Koch; Gren. Godr.; Arnica scorpioïdes L. sp.* 1246; *Vill.; Lap.; Mut.* — Fleurs jaunes, ligulées, entières ou bi-tridentées. 1-3 calathides très grandes,

solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Pédoncules très épais sous la calathide, couverts de poils articulés. Péricline hérissé, à folioles linéaires-lancéolées-acuminées. Akènes munis de côtes et à la base d'un anneau calleux, pourvus de quelques poils. Feuilles d'un vert jaunâtre ; les radicales longuement pétiolées, largement ovales, tronquées ou échancrées à la base ; les caulinaires inférieures à pétiole plus court, plus ou moins ailé, embrassant la tige par deux oreilles incisées-dentées ; les supérieures sessiles, amplexicaules, toutes dentées de la base au sommet. Tige de 1-3 décimètres, dressée, simple ou rameuse au sommet, anguleuse et fistuleuse. Plante fétide, plus ou moins velue. Souche oblique, courte et forte. ♃ Juillet-Août.

Var. b. *Pyrenaïca Gay in Endress.; Gren. Godr.* — Pédoncules couverts de poils qui tous sont épaissis, obtus et colorés au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le type et la var. : toutes les Pyrénées depuis Mont-Louis jusqu'aux Eaux-Bonnes; Pic du Midi, Gavarnie; val de Galbe. CCC.

310. ARNICA *L. gen.* 958 (*Arnique*). — Péricline cylindracé ou campanulé, à deux rangs de folioles égales, oblongues. Fleurs du disque tubuleuses ; celles de la circonférence femelles grandes, ligulées. Stigmates du disque renflés, pubescents, surmontés d'une pointe. Akènes cylindriques, munis de côtes, tous pourvus d'une aigrette de poils raides et barbellés. Réceptacle nu. Feuilles opposées.

A. Montana *L. sp.* 1245; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Doronicum oppositifolium Lam.* — Fleurs très grandes, jaunes, à languette oblongue, veinée, bi ou tri-dentée, étalée. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline dressé, à folioles lancéolées-aiguës, velues. Akènes bruns, hérissés. Aigrette blanchâtre. Feuilles fermes, sessiles, obovales ou oblongues, obtuses, entières, nervées, très étalées, en rosette ; les caulinaires sessiles, opposées, écartées, peu nombreuses. Tige dressée, raide, simple ou divisée au sommet en 2-4 pédoncules uniflores. Plante aromatique, couverte de poils courts, un peu rudes, articulés et glanduleux au sommet. Souche oblique, munie de fibres allongées et un peu charnues. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Canigou; Esquierry, Espingo, port de Vielle; Escaubous; Arriou-Arrouy près de Bagnères. C.

311. SENEÇIO *L. gen.* (*Séneçon*). — Péricline cylindrique ou campanulé, formé d'un seul rang de folioles soudées à leur base, souvent pourvu en dessous d'écailles plus courtes. Fleurs toutes hermaphrodites, tubuleuses et

plus souvent celles de la circonférence femelles ligulées. Stigmates du disque demi-cylindriques, tronqués, velus au sommet. Akènes cylindriques, munis de côtes, tous pourvus d'aigrettes. Réceptacle nu ou muni de membranes dentées, caduques. Feuilles alternes.

1. Fleurs à languette très courte roulée en dehors.

S. Vulgaris *L. sp.* 1216; *Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, en petits corymbes. Calathides petites au sommet des tiges et des rameaux. Péricline cylindrique, à folioles glabres, linéaires-acuminées, blanches-scarieuses sur les bords, barbues et dentelées au sommet. Ecailles 8-10, appliquées, noires dans le haut. Akènes grisâtres ou bruns, à côtes couvertes de poils appliqués. Feuilles planes, un peu épaisses, pinnatifides, à segments égaux, courts, anguleux, dentés; les inférieures pétiolées; les supérieures élargies à la base et embrassantes par deux oreilles. Tige de 1-4 décimètres, dressée, parfois radicante à la base, rameuse, un peu fistuleuse, glabre ou parsemée de poils floconneux. Racine oblique, fibreuse. ① Fl. toute l'année.

Hab. Les lieux cultivés. CCC.

S. Viscosus *L. sp.* 1217; *D C.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, celles de la circonférence en languette courte roulée en dehors. Folioles du péricline glanduleuses sur le dos. Akènes glabres. Feuilles atténuées en pétiole, molles, d'un vert pâle, profondément pinnatifides, à lobes oblongs, inégalement sinués-dentés. Tige de 1-4 décimètres, droite, très rameuse; rameaux très étalés. Plante couverte de poils courts glanduleux, fétide. ① Juin-Octobre.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales, vieux murs; les vallées jusqu'au Pic d'Ereslids. CCC.

S. Sylvaticus *L. sp.* 1217; *Vill.; D C.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.; S. lividus Nolte; Engl. bot.; Rchb.* — Fleurs jaunes, en languette très courte roulée en dehors. Calathides très nombreuses, en grappe corymbiforme, étalée. Péricline cylindrique, à folioles glabres ou un peu velues, linéaires, aiguës, blanches-scarieuses sur les bords, barbues au sommet. Ecailles du calice 4-5, appliquées, sétacées, très courtes, non maculées. Akènes petits, noirs, à côtes couvertes de poils blancs, courts, appliqués. Feuilles pubescentes, blanchâtres en dessous, pinnatifides, à lobes inégaux, dentés, à segments étroits; les inférieures pétiolées; les supérieures embrassant la tige par deux oreilles incisées. Tige dressée, raide, striée, de 2-5 décimètres, très rameuse au sommet.

Racine dure. Plante d'un vert blanchâtre, couverte d'un duvet court. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les bois; Mont-Louis; Pujo-de-Jery à St-Béat. R.

S. Lividus *L. sp.* 1216; *D C.; Lap.; Lois.; Gren. Godr.; S. Nebrodensis Lap.; S. fœniculaceus Tenore; Guss.; S. trilobus Sibth.* — Fleurs jaunes, en languette très courte et roulée en dehors. Calathides peu nombreuses, disposées en corymbe lâche. Péricline cylindrique, à folioles linéaires, aiguës, glabres ou un peu velues-glanduleuses, blanches-membraneuses sur les bords, barbues et souvent maculées au sommet. Ecailles du calice 4-5, appliquées, linéaires-sétacées. Akènes noirs, à côtes couvertes de poils blancs, courts et appliqués. Feuilles planes, souvent rougeâtres en dessous, linéaires-dentées ou sinuées-pinnatifides, à segments égaux, dentés; les inférieures obovées, atténuées en pétiole; les supérieures lancéolées, élargies à la base et embrassant la tige par deux oreilles. Tige dressée, simple ou rameuse. Plante de 2-4 décimètres, à odeur de fenouil, plus ou moins couverte de poils articulés-glanduleux. ① Avril-Juin.

Var. a. *Genuinus Gren. Godr.; S. nebrodensis D C. fl. fr.; S. lividus var.* a. *D C. prod.* — Plante presque glabre. Calathides à 10-20 fleurs. Péricline à folioles non glanduleuses. Poils articulés, blancs sub-glanduleux sur la tige.

Hab. Type et var.: Pyrénées-Orientales et centrales; Millas et Notre-Dame-de-Consolation en Roussillon *(Gren.)*; bosquet de la Roquette à Bagnères. R.

2. Feuilles pinnatilobées.

S. Gallicus *Chaix in Vill.; D C. prod.; Gren. Godr.; S. squalidus Willd.; D C. fl. fr.; Lap.; Dub.; S. exsquameus Brott.; S. difficilis L. Duf.; Borr.; Bocc.* — Fleurs jaunes. Calathides petites, en corymbe lâche. Pédoncules grêles; bractées éparses, demi-embrassantes, lancéolées, brièvement acuminées. Péricline campanulé, à folioles linéaires, acuminées, glabres, bordées de blanc, barbues et souvent maculées au sommet, à la fin réfléchies. Ecailles calicinales 1-2. Akènes noirs, couverts de petits poils appliqués. Feuilles un peu épaisses, pinnatifides, roulés en dessous par les bords; les inférieures pétiolées; les supérieures sessiles, embrassant la tige par deux oreilles incisées-dentées. Tige de 1-4 décimètres, dressée, rameuse. Plante glabre ou munie de poils articulés. Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, vieux murs, Perpignan *(Lap.)*.

S. Adonidifolius *Lois.; Gren. Godr.; S. artemisiæfolius Pers.; D. C.; Dub.; Mut.; S. abrotanifolius Gouan; Lap.; Thuill.;*

Lam. — Fleurs jaunes, nombreuses, en grappe corymbiforme composée et dense ; bractées courtes, linéaires-acuminées, entières ou à trois lobes. Péricline ovoïde, glabre, luisant, brun, à folioles linéaires, aiguës, bordées de blanc, souvent barbues au sommet, à la fin courbées et contractées sur les graines. Ecailles calicinales 2-3, appliquées. Akènes glabres. Feuilles glabres, bi-pennatifides, à segments étroits, linéaires, entiers ou bi-trifides, cuspidés ; les inférieures allongées, pétiolées, munies sur les côtés du pétiole, et jusqu'à sa base, de petits lobes filiformes écartés ; base du pétiole dilatée. Feuilles supérieures sessiles, à segments plus rapprochés. Tige de 1-6 décimètres, raide, ferme, striée, rameuse au sommet. Plante d'un vert jaunâtre, glabre. Souche rampante, plus ou moins rameuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Sur les roches, les prairies et les débris mouvants des roches siliceuses; toute la chaîne des Pyrénées. CCC.

S. Aquaticus *Huds.; D C.; Lap.; Gren. Godr.; S. Jacobœa aquaticus Gaud.; Mut.* — Fleurs jaunes. Calathides grandes, en corymbe. Pédoncules épaissis au sommet, munis de petites bractéoles aiguës. Péricline à folioles ovales, acuminées, vertes sur le dos, glabres, scarieuses sur les bords, pubescentes et faiblement maculées au sommet. Ecailles du calice 1-2, très petites, appliquées. Akènes bruns, glabres. Feuilles d'un vert clair ; les inférieures pétiolées, ovales ou oblongues, rétrécies à la base, entières, dentées ou un peu lyrées ; les supérieures sessiles, embrassant la tige par une oreillette incisée, lyrées ou pennatifides, à segments latéraux obliques, linéaires ou oblongs, entiers ou sub-entiers. Tige de 2-8 décimètres, droite, simple ou très rameuse ; rameaux étalés-dressés. Racine globuleuse. Plante glabre ou un peu aranéeuse. ② Juillet-Août.

Hab. Les prairies humides ; Lac de Lourdes. CCC.

S. Jacobæa *L. sp.* 1219; *Lap.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; S. gracilis Desf.; Scop.; Engl. bot.* — Fleurs jaunes. Calathides plus petites que dans le *S. aquaticus*, en corymbe composé. Pédoncules raides, dressés. Péricline hémisphérique, à folioles linéaires-lancéolées, blanches, scarieuses sur les bords, pubescentes et maculées au sommet. Ecailles du calice 1-2, très courtes, appliquées. Akènes grisâtres ; ceux de la circonférence glabres ; ceux du disque velus. Feuilles molles ; les inférieures pétiolées, obovées-oblongues, lyrées-pennatifides, à lobe terminal irrégulièrement incisé-denté ; les supérieures sessiles, auriculées, pennatifides, à segments divariqués, bi-trifides et dentés, à lobules séparés par des sinus arrondis ; oreilles de la base laciniées. Tige de 2-8 déci-

mètres, dressée, droite, arrondie, striée, ordinairement rougeâtre, rameuse au sommet; rameaux dressés. Racine épaisse, oblique, tronquée, pourvue de fibres longues. Plante glabre ou aranéeuse. ② Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne, prairies sèches, les bois, les haies. CCC.

3. Feuilles blanches-tomenteuses.

S. Leucophyllus *D C.; Dub.; Lois., Gren. Godr.; S. incanus, S. palmatus Lap. fl. Pyr.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe convexe, compacte, simple ou composé, à pédoncules courbés en dehors. Péricline campanulé, blanc-laineux, à folioles linéaires, acuminées, transparentes. Ecailles calicinales 2-4, très étroites, cachées dans un duvet laineux. Akènes grisâtres, pubescents. Feuilles épaisses, molles, blanches-laineuses, pétiolées; celles de la base lyrées ou lyrées-pinnatifides, à segments inférieurs obovés; les moyens oblongs; les supérieurs confluents; feuilles supérieures peu nombreuses, pinnatifides. Souche oblique, très rameuse, émettant des tiges fleuries, herbacées, et des rosettes de feuilles. Plante de 1-2 décimètres, blanche-laineuse. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, col de Nourry, Cambredases, Canigou, Cincles de Comps; Pla Guilhem. CC.

4. Feuilles entières.

S. Paludosus *L. sp.* 1220; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Rchb.; Eng. bot.* — Fleurs jaunes. Calathides peu nombreuses, en corymbe. Péricline hémisphérique, un peu laineux à à la base, à folioles linéaires, aiguës, velues au sommet. Ecailles ou folioles calicinales 8-12, lâches, prolongées en languette linéaire-oblongue. Akènes bruns, glabres, munis de côtes superficielles. Feuilles radicales atténuées en pétiole; les caulinaires sessiles, semi-embrassantes, lancéolées-oblongues, acuminées, bordées de dents de scie très aiguës, couvertes en dessous d'un duvet court. Tige de 4-8 décimètres, droite, cylindracée, sillonnée, fistuleuse, légèrement tomenteuse. Racine rampante. ♃ Juillet-Août.

Hab Pyrénées-Orientales, sur les rives de La Gly; St-Antoine-de-Calamus; Boucheville (*Lap.*).

S. Saracenicus *L. sp.* 1221; *Gouan; Lap.; Vill.; Gren. Godr.; S. Fuchsii Gmel.; Koch; S. alpestris Gaud.; Solidago saracenica Fuchs.* — Fleurs d'un jaune pâle ou blanchâtres, 4-5, prolongées en languettes linéaires-lancéolées. Calathides nombreuses, en corymbe glabre, composé. Péricline ovoïde, campanulé, glabre, à 8-10 folioles linéaires, brusquement et

brièvement acuminées, maculées de noir. Folioles du calice ou du calicule 4-5, subulées, plus courtes que l'involucre. Akènes blanchâtres, glabres, plus courts que l'aigrette, munis de côtes superficielles. Feuilles toutes atténuées en pétiole plus ou moins long, non ailé, ovales-lancéolées ou elliptiques, dentées en scie, veinées, glabres ou pourvues sur les bords et en dessous de petits poils articulés, acuminées au sommet; pétiole donnant naissance à sa base à 3-5 côtes qui se prolongent sur la tige. Tige de 8-12 décimètres, dressée, simple à la base, anguleuse, striée; rameaux dressés. Souche oblique, émettant des bourgeons stolonifères. Plante d'un vert gai. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bois des Angles et de la Matte en Cerdagne *(Lap.)*. C.

S. Cacaliaster *Lam.; DC.; Dub.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; S. croaticus Walds.; Cacalia saracenica L. sp.* 1169; *Lois.; Rchb.* — Fleurs d'un jaune pâle, toutes tubuleuses. Calathides nombreuses, en corymbe composée et compacte. Bractées linéaires-subulées, très allongées, ciliées. Péricline ovoïde-campanulé, pubescent, à folioles linéaires-lancéolées. Calicule à 4-5 écailles lâches, très étroites, égalant le péricline. Akènes blanchâtres, glabres, égalant l'aigrette, munis de côtes superficielles. Feuilles élégamment veinées, lancéolées ou elliptiques, bordées de dents de scie étalées, inégales, cartilagineuses, glabres ou pourvues sur les bords et en dessous de poils articulés; les inférieures atténuées en pétiole ailé; les supérieures sessiles, semi-embrassantes, toutes donnant naissance par leur base à 5 côtes qui se prolongent sur la tige. Tige dressée, fortement anguleuse, simple ou rameuse au sommet. Souche courte, oblique. Plante de 4-8 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées occidentales; bois d'Hasparreins près Bayonne.

S. Jacquinianus *Rchb.; Godr. fl. lorr.; Gren. Godr.; fl. fr.; S. nemorensis Jacq.; S. nemorensis var* b. *odorus Koch; S. fontanus Wall.; in Lin.; S. commutatus var. nemorensis Spenner.* — Fleurs d'un jaune vif, odorantes, 4-5, en languette linéaire-lancéolée. Calathides nombreuses, en corymbe. Péricline pubescent, à folioles allongées linéaires, étroites-acuminées. Akènes glabres, égalant l'aigrette. Feuilles toutes pétiolées, plus inégalement dentées que dans le *S. saracenicus*; les inférieures ovales, brusquement atténuées en pétiole ailé, donnant par sa base naissance à 3-5 côtes qui se prolongent sur la tige; la médiane plus saillante; feuilles supérieures embrassantes, sessiles. Tige forte, anguleuse.

dressée, plus ou moins rameuse au sommet. Plante de 6-12 décimètres, d'un vert sombre, pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales (*Gren.*).

S. Doria *L. sp.* 1221; *Gouan.; Vill.; D C.; Lap.; Gren. Godr.; S. carnosus Lam.* — Fleurs jaunes, 4-5 fleurs en languette courte, linéaire, étalée. Calathides petites, nombreuses, en corymbe composé, dense. Bractées courtes, acuminées, semi-embrassantes, sub-en cœur à la base. Péricline plus long que large, pubescent à la base, à 10-12 folioles linéaires-lancéolées. Calicule à 4-5 écailles inégales, appliquées, ciliées, beaucoup plus courtes que le péricline. Akènes jaunâtres, munis de côtes saillantes et de poils étalés, placés dans les sillons. Feuilles glabres, un peu glauques, finement crénelées; les inférieures grandes, ovales ou oblongues, obtuses, atténuées en un long pétiole ailé; les moyennes sessiles, embrassantes, à limbe un peu décurrent sur la tige; les supérieures petites, lancéolées, acuminées. Tige de 10-15 décimètres, anguleuse, simple ou un peu rameuse au sommet. Souche courte, rameuse. Plante glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; dans les bois, à Puyvalador en Capsir. (*Lap.*). R.

S. Tournefortii *Lap.; D C.; Dub.; Mut.; Benth. cat.; Gren. Godr.; S. nemorensis var.* a. *Gouan.; S. persicæfolius Ramond.; Jacobea pyrenaïca persicæfolio, Tournefort.* — Fleurs grandes, d'un jaune vif, 10-15, en languette étalée, veinée. Calathides grandes, longuement pédonculées, solitaires ou 2-12 au sommet de la tige, en cormybe simple et lâche. Bractées courtes, peu nombreuses, éparses, linéaires-subulées. Péricline hémisphérique, légèrement pubescent, à folioles linéaires-lancéolées, acuminées. Calicule à 3-6 folioles ou écailles lâches, plus courtes que le péricline. Akènes glabres, bruns, munis de côtes superficielles. Aigrette blanche. Feuilles un peu charnues, lancéolées, dentées, à dents inégales plus ou moins fortes, cartilagineuses au sommet, séparées par des sinus plus ou moins profonds et arrondis; les inférieures obtuses, atténuées en un long pétiole ailé, uni-nervées, glabres, ou finement ciliées sur les bords; les supérieures sessiles, non embrassantes. Tige de 1-4 décimètres, dressée, simple, anguleuse. Souche courte, rameuse. Plante presque glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; les pâturages alpins et subalpins; débris mouvants de toutes les roches, depuis Perpignan jusqu'au cirque de Gavarnie sous la Cascade; Canigou, Pic du Midi, Port de Vénasque, Tourmalet CC.

S. Doronicum *L. sp.* 1222; *Vill.; D C.; Mut.; Gren. Godr.; S. rotundifolius, Lepicaune tomentosa, Cineraria cordifolia Lap.; Cineraria longifolia var.* b. *uniflora Lap.; Arnica doronicum Benth. cat.; Solidago doronicum L. sp. ed.* 1, *p.* 880. — Fleurs grandes, d'un jaune d'or plus ou moins vif, 10-20 en languette très grande, étalée, veinée. Calathides très grandes, solitaires, rarement 2-5 au sommet de la tige, brièvement pédonculées. Bractées petites, écartées, linéaires-acuminées. Péricline campanulé, blanc-tomenteux, rarement glabrescent, à folioles linéaires-lancéolées-aiguës. Calicule polyphylle à écailles linéaires, égalant le péricline. Akènes bruns, glabres, plus courts que l'aigrette. Celle-ci blanche, munie de côtes superficielles. Feuilles épaisses, coriaces, glabrescentes ou tomenteuses, ou couvertes d'un duvet laineux, inégalement dentées ou sinuées-crénelées, à dents étalées et séparées par des sinus arrondis: les inférieures oblongues, plus ou moins longuement atténuées en pétiole très dilaté et embrassant dans le bas; les supérieures lancéolées ou linéaires-lancéolées, sessiles, entières ou dentées, demi-embrassantes. Tige de 1-5 décimètres, solitaire, dressée, peu feuillée, un peu striée, anguleuse vers le haut. Souche épaisse, oblique, rameuse. Plante polymorphe, glabre, pubescente ou couverte d'un tomentum laineux. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis, Llaurenti; Esquierry CCC.; Pic du Midi R.; Col d'Arbas, Pic d'Arbizon, Néouvieille, Vignemale, vallée d'Estaubé. C.

S. Gerardi *Gren. Godr.; S. lanatus Lecoq et Lamotte; S. doronicum var.* g. *rotundifolius D C. prod.* — Fleurs d'un jaune pâle. Calathides petites, solitaires. Péricline à folioles linéaires, longuement acuminées. Calicule à folioles ou écailles plus larges, lancéolées, plus courtes que le péricline. Akènes bruns. Feuilles minces, d'un vert sombre, opaques, couvertes sur la face inférieure, et quelquefois sur les deux faces, d'un duvet blanc aranéeux qui se trouve aussi sur l'involucre; les inférieures rapprochées, spatulées, brusquement atténuées en pétiole, herbacées, transparentes, d'un vert pâle. Tige simple, de 1-2 décimètres. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades. RR.

5. Péricline dépourvu de calicule. Feuilles entières.

S. Spathulæfolius *D C. prod.; Gren. Godr.; Cineraria spathulæfolia Gmel.; Mut.; Borr.; Cineraria lanceolata Lam.; Cineraria campestris D C. fl. fr.; Lois.; Cineraria integrifolia Thuil.* —Fleurs d'un jaune plus ou moins vif, odorantes; celles de la circonférence en languette. Calathides en corymbe simple.

Pédoncules allongés, étalés. Péricline plus ou moins laineux, à folioles linéaires brièvement acuminées, brunes au sommet. Akènes bruns, hérissés de poils petits, étalés. Aigrette égalant le tube de la corolle. Feuilles radicales ovales ou arrondies ou spatulées, crénelées ou dentées, munies d'un pétiole ailé; les médianes oblongues, atténuées à la base et embrassant la tige; les supérieures sessiles, oblongues-lancéolées ou linéaires, élargies à la base. Tige de 4-8 décimètres, droite, simple, fistuleuse, sillonnée. Souche courte, épaisse, brune, munie de fibres allongées. Plante plus ou moins blanche-laineuse. ♃ Juin.

Hab. Toutes les Pyrénées; Lhéris, Mounné de Bagnères. R.

S. Pyrenaïcus *Gren. Godr.; S. brachychœtus var. b. discoïdeus D C. prod.* — Fleurs plus ou moins jaunes, orangées, à rayons extérieurs très courts ou nuls, ou toutes tubuleuses. Calathides 6-10, en corymbe simple. Pédoncules allongés, très inégaux, étalés-dressés. Péricline plus ou moins laineux-floconneux, à folioles linéaires-acuminées, maculées ou non maculées au sommet. Akènes bruns, jaunâtres, hérissés de petits poils blancs étalés. Aigrette égalant le tube de la corolle, très blanche. Feuilles molles, couvertes en dessous d'un duvet blanc-laineux, sub-glabres, d'un vert foncé en dessus; les inférieures sinuées dentées, oblongues ou ovales-oblongues, atténuées en pétiole largement ailé; les intermédiaires allongées-linéaires, sessiles, semi-embrassantes; les supérieures linéaires. Tige dressée, droite, fistuleuse, simple ou rameuse au sommet, sillonnée. Souche brune, munie de fibres simples. Plante de 2-5 décimètres, blanche-laineuse. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis; Lhéris, Mont-Laid, Mont-Darin, Bagès et Eaux-Bonnes. R.

S. Brachychœtus *D C. prod.; Gren. Godr.; Cineraria longifolia Jacq.; Benth. cat.; Cineraria alpina Lap.; Cineraria aurantiaca Lap.*—Fleurs jaunes, en corymbe simple. Calathides rayonnantes, à languettes étroites et nombreuses. Péricline à folioles linéaires, étroites, brunes au sommet. Aigrette très courte. Feuilles un peu rudes au toucher, peu laineuses; les radicales ovales-lancéolées, brusquement contractées en un long pétiole ailé; les moyennes allongées, lancéolées, atténuées à la base; les supérieures linéaires. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées occidentales; Mont-Harra entre Bidarray et Itsatsoa. (*Gren.*).

S. Palustris *D C. prod.; Gren. Godr.; Cineraria palustris L. sp.* 1243; *D C. fl. fr.; Dub.; Lois.* — Fleurs d'un jaune

plus ou moins vif; celles de la circonférence rayonnantes. Calathides nombreuses, en corymbe composé. Péricline muni de poils mous, à folioles fauves, linéaires, acuminées. Akènes jaunâtres, glabres, pourvus de côtes saillantes. Aigrette s'accroissant beaucoup à la maturité. Feuilles minces, glabres ou pubescentes, planes ou onduleuses sur les bords; les radicales atténuées en pétiole, sinuées-dentées; les caulinaires sessiles, allongées, semi-embrassantes, lancéolées-linéaires. Tige dressée, feuillée jusque sous la grappe florale, sillonnée, simple, couverte de poils étalés. Plante de 6-8 décimètres, d'un vert pâle. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales; lieux marécageux; lac de Lourdes. CC.

312. LIGULARIA *Cass. bull. phil.* — Péricline campanulé, à folioles sur un rang, muni de deux bractéoles opposées. Fleurs du disque hermaphrodites, tubuleuses; celles de la circonférence femelles, ligulées ou bilabiées. Stigmates des fleurs du centre pubescents de la base au sommet. Akènes cylindriques, munis de côtes. Aigrette plumeuse. Réceptacle nu. Feuilles alternes.

L. Sibirica *Cass.; D C. prod.; Gren. Godr.; Cineraria sibirica L. sp.* 1242; *Gouan; D C. fl. fr.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; C. cacaliformis Lam.; Hoppea sibirica Rchb.* — Fleurs jaunes, en grappe simple, ovale ou oblongue, s'allongeant à la maturité. Pédoncules épaissis au sommet. Bractées inférieures lancéolées-acuminées; les supérieures linéaires. Péricline tronqué à la base, à 7-9 folioles bordées de blanc, muni de deux bractéoles opposées-linéaires. Akènes glabres, munis de côtes saillantes. Feuilles pubescentes en dessous, plus ou moins fortement dentées; les radicales grandes, longuement pétiolées, réniformes ou sub-sagittées, en cœur à la base, embrassant la tige; les caulinaires peu nombreuses; les supérieures sessiles sur une gaîne pétiolaire ou réduites à cette gaîne. Tige de 6-8 décimètres, dressée, simple, anguleuse, purpurine, inférieurement pubescente au sommet. Souche à fibres très allongées. ♃ Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, prairies; Laquillane à Réal et Puyvalador dans la plaine du Capsir *(Lap.)*. RRR.

313. ARTEMISIA *L. gen.* 945 *(Armoise)*. — Péricline ovoïde, oblong ou hémisphérique, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles, sur un rang, tridentées, non ligulées; celles du disque hermaphrodites ou stériles, tubuleuses, à limbe à 5 dents. Akènes obovés, arrondis au sommet. Disque dépourvu de couronne. Réceptacle glabre ou velu. Fleurs en grappe.

1. Stigmates filiformes.

A. Absinthium *L. sp.* 1188; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Absinthium vulgare Gœrtn.* — Fleurs jaunâtres. Calathides brièvement pédicellées, penchées, en petites grappes unilatérales feuillées, à rameaux étalés. Bractées entières ou trifides. Péricline globuleux, blanchâtre, à folioles extérieures ovales-obtuses, membraneuses sur les bords, munies d'une ligne verte sur le dos. Corolle glabre, à tube obconique. Anthères prolongées au sommet en un appendice étroitement lancéolé. Akènes très petits, obovés, glabres. Réceptacle couvert de longs poils. Feuilles ponctuées, finement pubescentes, d'un vert blanchâtre en dessus et tout-à-fait blanches en dessous; les radicales tri-pennées; les caulinaires 1-2 fois pinnatifides, à lobes planes, lancéolés-obtus; les florales entières; pétioles dépourvus d'oreilles. Tiges herbacées, de 4-8 décimètres, droites, dures, sillonnées, blanchâtres, très rameuses. Souche dure, rameuse, émettant des jets stériles courts et très feuillés. Plante blanchâtre, pubescente, amère et très odorante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, terrains secs; Prades; Bastillons de Mont-Louis; très abondante dans la vallée d'Aran, d'Arties à Salardem (*Lap.*)

A. Camphorata *Vill.; Lois.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; A. Corymbosa Lam.; D C.; Dub.; A. subcanescens Wild.; A. rupestris Scop.* — Fleurs jaunâtres. Calathides pédicellées, penchées en petites grappes lâches et dressées, formant par leur réunion une panicule étroite et raide, à rameaux dressés. Bractées sub-entières, plus longues que la calathide. Péricline hémisphérique, un peu laineux, à folioles sub-égales, toutes concaves, ovales-obtuses, scarieuses sur les bords, munies d'une ligne verte sur le dos. Corolle glabre, à tube obconique, glanduleux. Akènes oblongs, atténués à la base, glabres. Réceptacle muni de poils crépus. Feuilles ponctuées, blanches-tomenteuses, vertes, pubescentes ou glabres, toutes pétiolées, à pétiole muni à la base de deux oreilles dentiformes ou linéaires, caduques, découpées en segments étroitement linéaires-aigus, obtus, souvent trifides; les florales entières, divariquées, épaisses, carénées en dessous, munies d'un léger sillon en dessus. Tiges frutescentes à la base, très rameuses; rameaux stériles couchés. Plante de 3-7 décimètres, formant buisson, d'une odeur aromatique. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Villefranche, Olette, Trancade d'Ambouilla. (Cultivée dans un jardin à Gavarnie.)

A. Mutellina *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; A. rupestris All.; A. glacialis Wulf.; Absinthium laxum Lam.* — Fleurs jaunes. Calathides dressées; les inférieures

solitaires, géminées ou ternées au sommet d'un pédoncule plus ou moins long, dressé ; les supérieures rapprochées, plus ou moins pédicellées, en grappe très lâche et terminale feuillée. Bractées semblables aux feuilles ; les supérieures linéaires, entières ou à peine divisées. Péricline anguleux, velu ou tomenteux, à folioles peu inégales, concaves, lancéolées, scarieuses sur les bords, et munies d'une ligne brune. Corolle à tube obconique, plus ou moins glanduleux. Akènes obovés, munis de quelques poils au sommet. Réceptacle velu. Feuilles blanchâtres-soyeuses, pétiolées, à pétiole dilaté à la base, à segments bi-trifides ou entiers, à lanières linéaires ou linéaires-lancéolées, à limbe palmatifide. Tiges herbacées, ascendantes, grêles, souvent un peu rougeâtres, simples. Souche courte, rameuse, émettant des rosettes de feuilles. Plante de 1-2 décimètres, velue-soyeuse, à odeur très forte, aromatique. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; Cambredases, au roc blanc du Llaurenti; Pic du Midi, au sommet; vallon d'Arise R.; Tuquerouy; Mont-Perdu, dans les roches du lac; Vignemale, Mounné, Pic Long. RR.

A. Glacialis *L. sp.* 1187; *Vill.; D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Absinthium glaciale Lam.; Rchb.* — Fleurs jaunes. Calathides dressées, agglomérées, formant une ombellule subglobuleuse terminale. Bractées linéaires-lancéolées, plus courtes que la calathide. Péricline hémisphérique, tomenteux, à folioles lancéolées, concaves, scarieuses et brunes sur le dos. Corolle à tube glanduleux. Akènes oblongs, obconiques, glabres. Réceptacle convexe, couvert de petits poils fauves. Feuilles d'un blanc argenté, à pétiole étroit, souvent muni de chaque côté de 1-2-3 petits lobes linéaires, à limbe quinquifide, à segments trifides, linéaires. Tiges herbacées, ascendantes, simples. Souche émettant de nombreuses rosettes de feuilles. Plante de 5-10 centimètres, velue-soyeuse, gazonnante, à odeur forte, aromatique. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; sommet du Cambredases; col d'Arbas. RR.

2 Réceptacle glabre.

A. Vulgaris *L. sp.* 1188; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunâtres. Calathides sub-sessiles, dressées, agglomérées en grappe pyramidale. Bractées petites, subulées. Péricline ovoïde ou oblong, tomenteux, à folioles inégales, un peu concaves, munies d'une bande verte sur le dos ; les extérieures lancéolées-aiguës ; les intérieures oblongues, atténuées à la base, largement scarieuses sur les bords et au sommet. Corolle glabre, à tube allongé, sub-glanduleux.

Anthères subulées. Akènes oblongs, glabres. Réceptacle glabre. Feuilles non ponctuées, d'un vert foncé et glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; les inférieures pétiolées, pinnatifides, à lobes lancéolés-aigus, incisés-dentés ou entiers; les florales entières, toutes auriculées à la base. Tiges de 5-10 décimètres, herbacées, rougeâtres, striées, rameuses au sommet. Souche épaisse, ligneuse. Plante très amère, odorante. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis; dans toute la vallée du Larboust; St-Aventin. C.

A. Spicata *Wulf. in Jacq.; D C.; Lois.; Lap.; Benth. cat.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; A. boccone All.* — Fleurs jaunes. Calathides petites, sessiles ou les intérieures brièvement pédonculées, dressées, en grappe simple, étroite, sub-unilatérale et un peu courbée au sommet, aussi longue que le reste de la tige. Bractées allongées, linéaires-oblongues, obtuses ou cunéiformes et trifides. Péricline campanulé, un peu velu, contenant 8-12 fleurs, à folioles concaves; les extérieures ovales; les intérieures oblongues-obovées; toutes scarieuses et noires sur les bords. Corolle glabre, à tube oblong. Akènes obovés-cunéiformes, glabres ou sub-glabres. Réceptacle nu. Feuilles velues, d'un vert blanchâtre; les caulinaires inférieures et celles des rosettes stériles portées sur un pétiole large non auriculé, à limbe tripartite, à segments trifides ou entiers, à lanières linéaires-oblongues; les caulinaires moyennes et les supérieures oblongues-cunéiformes, sessiles, pinnatifides ou dentées. Tiges herbacées, couchées à la base, puis ascendantes, simples. Souche rameuse, à rameaux courts, émettant des rosettes de feuilles formant gazon très serré. Plante de 5-15 centimètres, velue-soyeuse, à odeur d'absinthe. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, vallées d'Eynes, Llaurenti; col d'Estaubé, vallée d'Aspe. RR.

A. Villarsii *Gren. Godr.; A. rupestris Vill.* — Fleurs jaunes. Calathides grandes; les supérieures rapprochées et subsessiles; les inférieures écartées, pédonculées et formant une grappe droite, sub-unilatérale, lâche à la base, aussi longue que le reste de la tige. Bractées inférieures cunéiformes, trifides ou entières; les supérieures linéaires. Péricline hémisphérique, largement arrondi, contenant 15-30 fleurs, couvert d'une laine blanche abondante, à folioles ovales-lancéolées, scarieuses et fauves sur les bords. Corolle munie de longs poils épars, à tube oblong-obconique. Akènes bruns, obovés-oblongs, munis de longs poils blancs. Réceptacle nu.

Feuilles blanches-soyeuses; les caulinaires inférieures et celles des rosettes stériles portées sur un pétiole allongé-linéaire, aiguës; les caulinaires moyennes oblongues-cunéiformes, sessiles, trifides ou pennatifides. Tiges herbacées, un peu arquées à la base, puis dressées, d'un rouge-rose, simples. Souche brune, rameuse, à rameaux couchés, émettant des rosettes de feuilles en gazon. Plante de 1-2 décimètres, blanche-soyeuse, à peine odorante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; Pic du Midi C.; Gavarnie. R.

A. Campestris *L. sp.* 1185; *Wall.; D C.; Koch; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs vertes-rougeâtres, petites. Calathides brièvement pédicellées, dressées ou penchées, en petites grappes pyramidales, à rameaux allongés, étalés. Bractées courtes, linéaires, entières. Péricline ovoïde, glabre et luisant, à folioles très inégales, d'un vert jaunâtre; les extérieures ovales; les intérieures oblongues, largement scarieuses sur les bords. Corolle glabre. Akènes oblongs, glabres. Réceptacle nu. Feuilles pubescentes et blanchâtres dans leur jeunesse, à la fin d'un vert gai, glabres; les inférieures et celles des rameaux stériles pétiolées, bi-pinnatifides, à segments entiers ou bi-trifides, à lanières linéaires, divariquées, mucronées; les caulinaires moyennes et les supérieures sessiles; les autres à pétiole auriculé à la base. Tiges de 4-9 décimètres, dures, rougeâtres, couchées à la base, à rameaux grêles nombreux. Plante polymorphe, presque sans odeur. ♃ Juillet-Août.

Var. g. Maritima Lloyd.; Gren. Godr.; A. crithmifolia D C. — Feuilles charnues, à lanières linéaires, plus courtes, plus larges que celles du type, convexes en dessous; jeunes pousses très velues; capitules plus gros que dans le type. ♃ Juillet-Août.

Hab. Le type : Pyrénées centrales; le long du chemin allant du port à Vénasque; var. *g* : Pyrénées-Orientales et occidentales; marais salants; Perpignan, environs de Bayonne. C.

A. Variabilis *Tenore; Bess. mém. St-Péters.; Gren.; Godr.; A. procera Lap.* — Fleurs jaunâtres. Calathides pédicellées, en grappes serrées, pyramidales, à rameaux dressés. Péricline ovoïde, glabre, à folioles inégales; les extérieures vertes, ovales, obtuses; les intérieures pâles, oblongues, scarieuses sur les bords, munies d'une nervure rougeâtre. Corolle glabre, à tube glanduleux. Akènes oblongs, glabres. Feuilles bipinnatifides, à segments écartés, étalés et pinnatifides, à lanières linéaires, allongées, carénées, mucronées; les inférieures et celles des rameaux stériles pétiolées; les autres

sessiles. Tiges dressées dès la base, ligneuses inférieurement, émettant des rameaux nombreux, raides, grêles, striés. Plante de 4-6 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; Bielça dans la vallée d'Aran; Vénasque (Epagne). RR.

A. Maritima *L. sp.* 1186; *Willd.; D C.; Benth. cat.; Mut.; Gren. Godr.; A. maritima Lam.; Absinthium, Seriphium belgicum C. Bauh.*—Fleurs jaunâtres. Calathides de moyenne grandeur, sub-sessiles, penchées, éparses le long des rameaux, en grappes *spiciformes* formant une panicule lâche, feuillée, à rameaux étalés, arqués et réfléchis au sommet. Bractées plus longues que la calathide, entières ou divisées à leur base. Péricline ovoïde, à folioles concaves; les extérieures ovales, obtuses, tomenteuses, un peu scarieuses sur les bords; les intérieures oblongues, cunéiformes à la base, largement scarieuses sur les bords. Corolle glabre, à tube glanduleux. Stigmates étalés. Akènes bruns, obovés, glabres, à disque épigyne oblique. Réceptacle glabre. Feuilles blanches tomenteuses sur les deux faces, bi-pinnatifides, à lanières linéaires, non mucronnées; les inférieures et celles des rameaux stériles pétiolées, à pétiole dilaté à la base et demi-embrassant; les moyennes à pétiole auriculé; les supérieures sessiles. Tige herbacée. Plante de 2-4 décimètres, blanche-tomenteuse, à odeur aromatique. ♃ Septembre-Octobre.

Hab. Les rivages des deux mers. C.

A. Gallica *Willd.; D C.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; A. maritima var.* b. *Lam.; A. palmata Lap.; Absinthium seriphium tenuifolium J. Bauh.* — Fleurs jaunâtres, petites, dressées, en grappes ou glomérules rapprochés le long des rameaux, formant une panicule pyramidale très fournie, à rameaux très étalés-dressés. Bractées plus courtes que la calathide, de même forme que dans l'*Artemisia maritima.* Péricline étroit, oblong, à folioles très inégales; les extérieures ovales, herbacées; les intérieures linéaires, courbées en gouttière, scarieuses sur les bords. Akènes bruns, glabres. Corolle à tube glanduleux. Feuilles blanches-tomenteuses en dessous; les supérieures blanches-tomenteuses sur les deux faces, bipinnatifides, à lanières linéaires, obtuses, à pétiole grêle; à limbe plus étroit et moins divisé que dans l'*Artemisia maritima.* Tige sous-frutescente à la base. Plante moins velue que la précédente, amère et aromatique. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, Port-Vendres. C.

A. Arragonensis *Lam.; D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; A. herba-alba Asso. fl. ar.; A. valentina Willd.* — Fleurs jaunes,

petites, presque sessiles, disposées en petites grappes pyramidales, à rameaux étalés. Bractées très courtes, ovales, obtuses. Péricline obové, à folioles inégales, concaves, obtuses; les extérieures herbacées, pubescentes, ovales; les intérieures luisantes, linéaires-oblongues, atténuées à la base, largement scarieuses sur les bords et au sommet. Corolle glabre, à tube glanduleux à la base. Akènes très petits, obovés, à disque oblique. Réceptacle nu. Feuilles très petites, plus ou moins agglomérées, blanches-tomenteuses, puis glabrescentes; les inférieures à pétiole auriculé, à limbe pinnatifide, à segments trifides, à lobules très courts, obovés, obtus; les supérieures sessiles, moins divisées. Tiges frutescentes, dressées, très rameuses; rameaux grêles, étalés. Plante de 1-2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales espagnoles, sur les calcaires; vallée de Gistain R.; dans la Navarre. C.

314. TANACETUM *Less. syn.* 264 (*Tanaisie*).— Péricline hémisphérique à folioles imbriquées. Fleurs toutes tubuleuses; celles de la circonférence femelles sur un rang, à limbe ordinairement tridenté; celles du disque hermaphrodites, à limbe à 5 dents. Akènes obconiques, munis de côtes; disque épygine muni d'une couronne membraneuse régulière.

T. Vulgare *L. sp.* 1184; *DC.; Lap.; Koch; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides nombreuses, pédonculées, en corymbe dense, terminal. Péricline à peine ombiliqué, à folioles inégales, obtuses, scarieuses et lacérées au sommet. Akènes allongés, lisses, munis de 5 côtes. Disque épigyne muni d'une couronne courte et membraneuse, obscurément denté. Feuilles vertes, ponctuées, *excavées* et parsemées de quelques poils bi-pinnatifides, à *rachis* denté, à segments linéaires-lancéolés, pinnatifides, à lobes très aigus et finement dentés en scie; les inférieures pétiolées; les moyennes et les supérieures sessiles, demi-embrassantes et auriculées. Tige de 5-10 décimètres, dressée, striée, peu rameuse. Plante presque glabre, à odeur forte. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; cultivée dans les jardins. C.

T. Annuum *L. sp.* 1184; *Gouan; DC.; Lap.; Gren. Godr.; Balsamita annua DC.* — Fleurs jaunes. Calathides petites, brièvement pédonculées, formant un petit corymbe dense au sommet de la tige et des rameaux. Péricline à folioles très inégales; les extérieures lancéolées-acuminées, très aiguës; les intérieures oblongues, scarieuses au sommet. Akènes lisses, à 5 côtes. Disque à couronne entière. Feuilles pubescentes sur les deux faces; les radicales pétiolées, bi-pinnati-

fides; les caulinaires sessiles, embrassantes et auriculées, à segments linéaires, entiers ou trifides, mucronés. Tige dressée, striée, très feuillée, rameuse. Racine pivotante. Plante de 2-4 décimètres. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Bellegarde, St-Laurent de Cerda.

D. CHRYSANTHÉMÉES *D C. prod.*

Calathides hétérogames. Fleurs de la circonférence femelles, à corolle ligulée; celles du disque hermaphodites, à corolle tubuleuse, régulière. Anthères arrondies à la base. Style des fleurons du disque à branches linéaires, pourvus d'un pinceau de poils et prolongés en cône au-delà du faisceau de poils. Akènes munis de côtes. Aigrette nulle.

315. LEUCANTHEMUM *Tournef. inst.* 492. — Péricline un peu concave ou hémisphérique, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles, ligulées, sur un rang; fleurs du disque hermaphrodites, tubuleuses, à tube ailé et comprimé, à limbe à 5 dents. Akènes tronqués au sommet, munis de côtes. Disque muni d'une couronne membraneuse plus ou moins complète. Réceptacle nu. Feuilles caulinaires alternes.

1. Rayons blancs.

L. Vulgare *Lam.; D C. prod.; Gren. Godr.; Chrysanthemum leucanthemum L. sp.* 1251; *D C. fl. fr.; Lap.; Mut.* — Fleurs de la circonférence blanches, de moyenne grandeur. Disque jaune. Péricline à la fin ombiliqué, à folioles inégales; les extérieures lancéolées, étroitement scarieuses sur les bords, avec une bordure brune; les intérieures dilatées au sommet, largement scarieuses et lacérées. Corolle à languette oblongue. Akènes noirâtres, munis de 10 côtes blanches, arrondis et tous nus au sommet. Feuilles inférieures et celles des rosettes obovées-spatulées ou oblongues, contractées en un pétiole plus ou moins long, à limbe crénelé ou plus rarement pinnatifides; les moyennes atténuées en pétiole denté à la base; les supérieures sessiles, oblongues ou linéaires, inégalement dentées en scie jusqu'à la base, quelquefois pinnatifides, à lobes étalés, ceux de la base embrassants. Tige dressée, anguleuse, portant une ou plusieurs calathides en corymbe. Souche noire, rampante. Plante de 1-6 décimètres, polymorphe, glabre ou velue.

Var. a. *Atratum, Chrysanthemum atratum Gaud.; Lap.* — Péricline à folioles inégales; les extérieures lancéolées, bordées de brun noir; les intérieures lacérées au sommet, largement scabres et d'un brun foncé, toutes munies sur le dos

d'une ligne brune. Calathides à rayons extérieurs très grands. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Le type : les prairies, les bois CCC.; la variété : les régions alpines C.

L. Maximum *D C. prod.; Gren. Godr. ; Chrysanthemum maximum Ramond Bull. phil. ; D C. fl. fr. ; Dub. ; Chrysanthemum grandiflorum Lap.; Chrysanthemum heterophyllum Willd.; Gaud.; Chrysanthemum montanum var.* b. *Koch ; Chrysanthemum montanum var.* e. *Mut.* — Fleurs blanches. Calathides à rayons extérieurs très grands. Péricline à la fin ombiliqué, à folioles inégales ; les extérieures lancéolées, scarieuses et légèrement brunes sur les bords; les intérieures linéaires-oblongues, largement scarieuses au sommet. Corolles en languette grande, oblongue ; celles du tube jaunes, à tube non prolongé sur l'ovaire. Akènes noirâtres, munis de 10 côtes fortes, blanches, très arrondis au sommet ; ceux de la circonférence pourvus d'une demi-couronne dentée ou d'une couronne complète. Feuilles charnues, cassantes; les inférieures cunéiformes, atténuées en un long pétiole, munies de quelques dents au sommet ; les moyennes atténuées en long pétiole ailé, acuminées, à limbe denté, à dents subaiguës ou arrondies, semi-embrassantes; les supérieures linéaires-lancéolées-aiguës, atténuées aux deux bouts, sessiles. Tiges de 2-12 décimètres, dressées, sillonnées, longuement nues au sommet, ordinairement ne portant qu'une calathide, rarement rameuses. Souche brune, dure, oblique, rameuse. Plante glabre ou sub-glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les bois et sur les bords des torrents alpins et subalpins, les prairies et roches calcaires; Pic de Gard, Lhéris, dans le bois, où cette plante atteint plus d'un mètre, à Gripp, près des cascades; fond de Comps, Pratto-de-Mollo. CC.

L. Montanum *D C. prod.; Borr.; Gren. Godr.; Chrysanthemum montanum L. sp.* 1252; *Gouan.; Lap. ; Chrysanthemum montanum var.* g. *saxicola Koch ; Chrysanthemum gracilicaule L. Dufour.* — Fleurs extérieures blanches ; celles du disque jaunes. Calathides petites, uniflores. Péricline à folioles inégales, oblongues, obtuses, grisâtres, *hyalines* sur les bords. Akènes de la circonférence pourvus d'une couronne complète et entière, ou dentée. Feuilles non charnues, munies d'une bordure transparente ; les inférieures atténuées en pétiole grêle; les caulinaires sessiles, étroites, linéaires-oblongues, finement cuspidées, bordées de dents inégales fines, mucronées; les dents disparaissent peu à peu dans les feuilles supérieures; celles-ci linéaires sub-entières. Tiges de 1-4

décimètres, grêles, cespiteuses, puis droites, sriées, simples ou rameuses. Plante sub-glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; St-Antoine de Galamus dans les Corbières, vallée d'Eynes.

L. Graminifolium *Lam.; Borr.; Gren. Godr.; Leucanthemum graminifolio Tournef. inst.* 493; *Chrysanthemum graminifolium L. sp.* 1252; *Gouan.; Lap.; D C.; Dub.; Mut.; Phalacrodiscus graminifolius Less.* — Fleurs de la circonférence blanches, oblongues; celles du disque jaunes. Péricline à folioles inégales; les extérieures lancéolées-scarieuses et brunes sur les bords; les intérieures linéaires, largement scarieuses au sommet et dentelées. Akènes noirâtres, munis de 10 côtes blanches; ceux de la circonférence munis d'une couronne dentée; ceux du disque sans couronne. Feuilles toutes linéaires, atténuées à la base, très entières ou finement *serrulées* sur les bords; les radicales et celles des rosettes, nombreuses, formant gazon; les caulinaires pourvues à leur base de dents subulées en forme de cils. Tiges nombreuses, dressées, très grêles, striées, simples. Souche brune, à divisions plus ou moins allongées. Plante de 1-2 décimètres, glabre, gazonnante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Prades, Villefranche, bac de Bolcaira *(Lap.).* R.

L. Coronopifolium *Gren. Godr.; Chrysanthemum coronopifolium Vill.; Chrysanthemum ceratophylloïdes Lap.*— Fleurs de la circonférence en languette elliptique grande, blanche; celles du disque jaunes. Péricline à la fin ombiliqué; folioles extérieures lancéolées; les intérieures oblongues, élargies au sommet, munies d'une large bordure scarieuse et brune. Akènes munis de 10 côtes saillantes; ceux de la circonférence munis d'une couronne trifide de couleur fauve, plus longue que le tube de la corolle; ceux du disque à couronne plus courte. Feuilles charnues, lisses, glabres; les inférieures cunéiformes, incisées ou crénelées au sommet, atténuées en un long pétiole grêle et finement ailé; les moyennes et les supérieures toutes longuement atténuées à la base, dentées, pennatifides, à lobes irréguliers; les supérieures entières ou bifides, souvent acuminées, très étalées, et d'autant plus courtes et plus étroites qu'elles sont plus inférieures. Tiges de 1-2 décimètres, dressées ascendantes, striées, ne portant qu'une calathide. Souche grêle, rameuse, longuement rampante. Plante glabre ou pubescente dans le bas. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales, dans les régions très alpines; Pic du Midi et Mounné, aux expositions du nord. RR.

L. Palmatum *Lam.; Gren. Godr.; L. cebennense D C. prod.: Borr.; Chrysanthemum Monspeliense L. sp.* 1252; *Gouan; Lap.; D C. fl. fr.; Dub.; Mut.* — Fleurs de la circonférence en languette blanche, oblongue; celles du disque jaunes, à tube brièvement prolongé sur le fruit. Péricline à folioles étroites, bordées de brun; les intérieures linéaires-oblongues, scarieuses, plus larges au sommet. Akènes noirâtres, à 10 côtes saillantes; ceux de la circonférence munis d'une demi-couronne ovale; ceux du disque dépourvus de couronne. Feuilles glabres; les inférieures deux fois pennatifides, à lobes linéaires écartés, entiers ou un peu dentés au sommet; les supérieures sessiles. Tige dressée, rameuse; rameaux nombreux, feuillés, allongés, ordinairement simples. Souche rameuse. Plante de 2-4 décimètres, glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Pratto-de-Mollo, sommet de Coumalade, L'Albère, le long de la rivière de Camresta (*Lap.*)

L. Alpinum *Lam.; Gren. Godr.: Chrysanthemum alpinum L. sp.* 1253; *Vill.; Lois.; Dub.; Mut.; Pyrethrum alpinum Willd.; Lap.; Tanacetum alpinum Schultz.; Sturm.*—Fleurs de la circonférence blanches ou légèrement rosées, oblongues, entières, tronquées, uni-bi-tridentées. Péricline concave, à folioles toutes largement scarieuses et noirâtres sur les bords: les extérieures lancéolées; les intérieures oblongues, plus au moins largement scarieuses sur les bords et au sommet. Akènes allongés, blanchâtres, à 5 côtes; ceux de la circonférence à couronne denticulée, fendue en dehors, égalant le tube; ceux du disque à couronne plus courte. Feuilles glauques ou glaucescentes, glabres ou velues et sub-tomenteuses; les inférieures et celles des rosettes, membraneuses, brusquement contractées en pétiole étroitement ailé, à 5-7 segments linéaires, mucronés, entiers; les caulinaires 2-4, écartées, petites, linéaires, entières ou bi-tridentées. Tiges de 5-15 centimètres, nues au sommet, souvent rosées, finement striées, glabres ou velues. Souche grêle, rameuse, rampante. Plante gazonnante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne des Pyrénées, dans les régions alpines et subalpines. CCC.

2. Péricline hémisphérique.

L. Corymbosum *Gren. Godr.; Chrysanthemum corymbosum L. syn. nat. 2, p.* 562; *Vill.; Gaud.; Chrysanthemum corymbiferum L. sp.* 1251; *Mut.; Pyrethrum corymbosum Willd.; Lap.; D C. prod.; Borr.* — Fleurs de la circonférence en languette oblongue-elliptique, blanche; celles du disque jaunes. Calathides en corymbe. Péricline hémisphérique, à folioles inégales, étroitement bordées de brun; les intérieures

élargies et très scarieuses au sommet. Akènes allongés, blanchâtres, finement chagrinés, munis de 5 côtes; ceux de la circonférence à couronne membraneuse, fauve au sommet, dentelée; ceux du disque brièvement couronnés. Feuilles luisantes, glabres en dessus, pubescentes en dessous, toutes pinnées, à folioles pennatifides, à lobes aigus, incisées-dentées, mucronées; les inférieures portées sur un pétiole grêle; les caulinaires sessiles, souvent embrassant la tige. Celle-ci dressée, sillonnée, un peu velue, simple à la base. Souche rampante. Plante presque glabre ou velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois et les pâturages subalpins. CC.

L. Parthenium *Gren. Godr.; Chrysanthemum parthenium Pers.; Koch; Mut.; Pyrethrum parthenium DC. prod.; Lap.; Borr.; Matricaria parthenium L. sp.* 1255; *Matricaria odorata Lam.; Tanacetum parthenium Schultz.* — Fleurs de la circonférence en languette obovée blanche; celles du disque jaunes. Calathides en corymbe très lâche. Péricline hémisphérique, à la fin ombiliqué, à folioles munies d'une côte dorsale saillante; les extérieures lancéolées-aiguës, scarieuses sur les bords; les intérieures oblongues, scarieuses et lacérées au sommet. Akènes bruns, munis de 5-7 côtes blanches, toutes pourvues d'une couronne membraneuse courte, crénelée, étalée. Feuilles molles, toutes pétiolées, pinnées, pubescentes, à folioles elliptiques-oblongues, obtuses, pinnatifides; les supérieures confluentes, à lobes dentés. Tige droite, rameuse au sommet, sillonnée. Plante de 2-5 décimètres, d'un vert gai, pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Champs; décombres, vieux murs. CCC.

316. CHRYSANTHEMUM *Tournef. inst.* 461 (*Chrysanthème*).—Péricline concave, à folioles imbriquées, inégales. Fleurs de la circonférence femelles, ligulées, sur un rang; celles du centre (disque) hermaphrodites, tubuleuses, à tube ailé, à limbe à 4-5 dents. Akènes de deux formes; ceux du rayons à trois angles ailés, deux latéraux et un sur le côté intérieur; ceux du disque cylindracés, munis de côtes tout autour. Disque épigyne aussi large que l'akène, pourvu ou dépourvu de couronne membraneuse. Réceptacle nu.

C. Segetum *L. sp.* 1254; *D C.; Koch; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; C. myconi Lap.; Xanthophthalenum segetum Shultz.; Rchb.* — Fleurs d'un beau jaune, à rayons de la circonférence en languette oblongue. Calathides grandes, portées sur des pédoncules striés et épaissis au sommet. Péricline ombiliqué, à folioles inégales, concaves, d'un vert jaunâtre; les extérieures ovales, obtuses, scarieuses sur les bords; les

intérieures dilatées en sommet largement scarieux, brunes. Akènes de la circonférence aussi larges que longs; ceux du disque turbinés, à 10 côtes égales et sans couronne. Feuilles d'un vert gai, oblongues, élargies au sommet, profondément dentées ou plus souvent trifides et même pennatifides; les inférieures atténuées en pétiole; les supérieures amplexicaules, dentées. Tige de 2-5 décimètres, dressée, rameuse, striée. Plante glabre. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales, les moissons; Collioure, environs de Bayonne; Bagnols, environs de Perpignan.

317. MATRICARIA *L. gen.* 967 *(Matricaire).* — Péricline concave, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles, ligulées, sur un rang. Fleurs du disque hermaphrodites, tubuleuses, à tube cylindrique. Akènes tronqués au sommet, munis de 3-5 côtes sur la face interne, lisses sur le dos. Disque à couronne membraneuse ordinairement très courte. Réceptacle nu, s'allongeant en cône à la maturité.

M. Chamomilla *L. sp.* 1266; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Leucanthemum chamœmelum Lam.; Chamomilla officinalis Koch.* — Fleurs de la circonférence blanches, en languette elliptique, oblongue, réfléchie; celles du disque jaunes. Péricline à folioles peu inégales, oblongues, jaunâtres, très scarieuses et entières au sommet. Akènes jaunâtres, munis d'un côté de 5 côtes filiformes, lisses sur le dos. Disque épigyne, oblique, muni d'un bord ou d'une couronne membraneuse, dentée. Réceptacle conique ou pyramidal. Feuilles 2-3 fois pennatifides, à lobes capillaires. Tiges diffuses, rarement dressées, très rameuses, striées. Racine rameuse. Plante de 1-4 décimètres, verte, glabre, d'une odeur forte. ① Avril-Septembre.

Hab. Les champs, les friches. CCC.

M. inodora *L. fl. suec.* 2, *p.* 765; *Vill.; Chrysanthemum inodorum L. sp.* 1253; *Gren. Godr.; Pyrethrum inodorum Lap.; Sm. brit. D C.; Chamomilla inodora Koch; Tripleurospermum inodorum Shultz.*— Fleurs de la circonférence grandes, blanches, elliptiques-oblongues, à la fin réfléchies; celles du disque jaunes. Péricline plane à la maturité, à folioles inégales; les extérieures lancéolées, peu scarieuses sur les bords; les intérieures largement scarieuses au sommet, vertes-jaunâtres sur le dos et bordées de brun. Akènes d'un brun noirâtre, munis de trois côtes blanches, rugueux sur le dos et dans l'intervalle des côtes, et pourvus sous le sommet de deux glandes jaunâtres qui noircissent à la maturité. Disque

muni d'un bord aigu. Réceptacle allongé, obtus. Feuilles sessiles, bi-pennatifides, à lanières linéaires filiformes, allongées, un peu épaisses. Tige droite ou étalée, rameuse, striée, rougeâtre, à rameaux ouverts. Plante de 2-4 décimètres, verte, glabre, sub-inodore. ① Juin-Septembre.

Hab. Toute la chaîne, les moissons. CCC.

M. Maritima *L. sp.* 1256; *Gren. Godr.; Pyrethrum maritimum Smith.; Chrysanthemum maritimum Dub.; Pers.; Tripleurospermum maritimum Koch; Engl. bot.* — Fleurs de la circonférence en languette blanche; celles du disque jaunes. Péricline ombiliqué, à folioles un peu inégales; les extérieures lancéolées, obtuses, scarieuses sur les bords; les intérieures dilatées, plus scarieuses au sommet, toutes d'un vert jaunâtre sur le dos. Akènes gros, d'un brun noirâtre, munis de trois côtes blanchâtres, rugueux sur le dos et entre les côtes. Disque épigyne muni d'un bord qui n'occupe que la surface de chaque côté. Réceptacle allongé en cône arrondi, et dont la longueur ne dépasse pas la largeur. Feuilles sessiles, bi-pennatifides, à lanières charnues, carénées en dessous, linéaires, sub-mucronées. Tiges dressées, très diffuses, finement striées. Plante de 1-3 décimètres, glabres, d'un beau vert. ① Juillet-Octobre.

Hab. Pyrénées occidentales; sables maritimes, environs de Bayonne, St-Jean-de-Luz. C.

318. CHAMOMILLA *Godr. fl. lorr.* — Péricline concave, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles sur un rang; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, à 5 dents égales, à tube cylindrique, élargi à la base, en *coiffe* régulière ou uni-latérale. Akènes en massue arrondie au sommet, munis de trois côtes filiformes, lisses ou très finement striées en long sur la surface. Disque très petit. Réceptacle s'allongeant en cône à la maturité, muni de paillettes; les supérieures très caduques. Feuilles caulinaires alternes.

C. Nobilis *Godr. fl. lorr.; Gren. Godr.; Anthemis nobilis L. sp.* 1260; *D C.; Lap.; Anthemis odorata Lam.; Chamæmelum nobile All.; Ormenis nobilis Gay; Engl. bot; Schultz.* — Fleurs de la circonférence fertiles, en languette blanche, à la fin réfléchie; celles du disque jaunes, à tube embrassant le sommet de l'ovaire. Péricline à folioles appliquées, velues, inégales; les intérieures largement blanches, scarieuses sur les bords. Akènes très petits, jaunes-verdâtres, obovés en coin, non bordés au sommet, munis de trois côtes blanches finement striées en long sur le dos et dans les intervalles des

côtes. Ecailles du réceptacle concaves, lancéolées, scarieuses sur les bords et souvent lacérées. Feuilles étroites, un peu velues, pinnées, à divisions découpées en lanières linéaires-aiguës. Tiges faibles, rameuses, couchées. Plante de 1-2 décimètres, velue, d'un vert blanchâtre. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les moissons, les friches, le bord des champs. CC.

C. Mixta *Gren. Godr.; Anthemis mixta L. sp.* 1260; *Lap.; Anthemis austriaca Lap.; Anthemis mixta Mut.; Borr.; Anthemis coronopifolia Willd.; Chamœmelum mixtum All.; Ormenis mixta D C.; Boiss.; Maruta mixta Moris.* — Fleurs de la circonférence en languette blanche, ordinairement stériles, à la fin réfléchies; celles du disque jaunes, à tube embrassant le sommet de l'ovaire et se prolongeant en un appendice. Péricline à folioles appliquées, inégales, pubescentes; les intérieures oblongues, blanches, scarieuses sur les bords. Akènes très petits, verdâtres, obovés en coin, un peu comprimés, non bordés au sommet, munis de trois côtes sur la face interne, lisses sur le dos. Ecailles du réceptacle linéaires-lancéolées, blanches et colorées sur le dos, carénées. Feuilles sessiles, pubescentes, pennatifides, à lobes courts, un peu épais, incisés ou dentés. Tige souvent rougeâtre, étalée, rameuse, un peu velue. Plante de 1-4 décimètres, odorante, plus ou moins pubescente. ① Mai-Juin-Septembre.

Hab Pyrénées-Orientales et occidentales, champs sablonneux et terrains d'alluvion. CCC.

319. ANTHEMIS *L. gen.* 645 (*Anthemis*). — Péricline concave à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles, ligulées, sur un rang; fleurs du disque hermaphrodites, tubuleuses, à tube comprimé, à limbe à 5 dents égales. Akènes obconiques, tronqués au sommet, munis de côtes tout autour. Disque plus ou moins bordé. Réceptacle s'allongeant en cône à la maturité, muni d'écailles persistantes.

A. Arvensis *L. sp.* 1261; *Koch; Moris.; Gay.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; A. agrestis Wallr.; Chamœmelum arvense All.; Godr. fl. lorr.* — Fleurs de la circonférence en languette blanche, elliptique, à la fin réfléchie; celles du disque jaunes, à tube dilaté à la base. Péricline velu, à folioles sub-égales, munies sur le dos d'une côte saillante verte, dilatées au sommet, scarieuses et souvent lacérées. Akènes *murs* inégaux, à 10 côtes lisses et égales. Disque épigyne, à la fin ombiliqué au centre, à bord aigu, puis formant un bourrelet épais, ondulé-plissé, plus obtus et plus gros dans les akènes de la circonférence. Ecailles persistantes, carénées, lancéolées, acuminées en une pointe raide.

Feuilles étroites non ponctuées, pubescentes, blanchâtres, bi-pennatifides, à segments linéaires-lancéolés-aigus, entiers ou à 2-3 dents. Tige dressée, simple ou très rameuse, à pédoncule grêle, non renflé ou à la fin très renflé, plus ou moins fistuleux. Plante de 1-3 décimètres, velue, d'un vert blanchâtre, peu ou très odorante. ① Mai-Septembre.

Hab. Les moissons, les champs. CCC.

A. Cotula *L. sp.* 1261; *D C. fl. fr.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; A. fœtida Lam.; A. psorosperma Tenore; Maruta cotula D C. prod.; Chamæmelum cotula All.; Godr. fl. lorr.; Rchb.; Fl. dan.* — Fleurs de la circonférence stériles, en languette blanche elliptique, à la fin réfléchie; celles du disque jaunes, à tube dilaté à la base. Calathides portées sur des pédoncules striés. Péricline ordinairement glabre, à folioles sub-égales munies sur le dos d'une côte verte peu saillante, peu scarieuses sur les bords et au sommet. Akènes brunâtres, à 10 côtes égales, finement tuberculeuses. Disque plane. Ecailles du réceptacle très courtes, souvent caduques. Feuilles bi-pennées à *laciniures* linéaires, subulées, tri-partites, mucronées, écartées. Tige dressée, très rameuse, striée. Racine rameuse. Plante de 1-3 décimètres, fétide, verte, ordinairement glabre. ① Juin.

Hab. Les moissons. CCC.

A. Maritima *L. sp.* 1259; *Gouan.; D C.; Gay.; Desf.; Gren. Godr.; Chamæmelum maritimum Bauh.* — Fleurs de la circonférence en languette blanche, elliptique ou oblongue; celles du disque jaunes, à tube dilaté à la base. Calathides portées sur des pédoncules striés, un peu épaissis au sommet. Péricline à folioles inégales, lancéolées, scarieuses sur les bords, munies d'une bande verte sur le dos. Akènes blanchâtres, à 10 côtes fines, finement chagrinées ainsi que les interstices (vallécules). Disque ombiliqué au centre, pourvu d'un bord dentelé du côté interne. Ecailles du réceptacle carénées, oblongues, lancéolées, brusquement acuminées en une pointe droite. Feuilles étroites, ponctuées, pinnatipartites, à segments cunéiformes et dentés au sommet, ou lancéolés et entiers. Tiges de 1-3 décimètres, nombreuses, couchées ou ascendantes, sub-frutescentes à la base. Racine vivace, à fibres longues. Plante un peu velue. ♃ Mai-Août.

Hab. Les sables de la Méditerranée. C.

A. Montana *L. sp.* 1261; *Lap.; D C.; Mut.; Gay.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs de la circonférence grandes, en languette blanche, oblongue; celles du disque jaunes, glandu-

leuses. Calathides grandes ou petites, portées sur des pédoncules striés, ombiliqués ou non ombiliqués, souvent très allongés. Péricline à folioles inégales; les extérieures lancéolées-aiguës; les intérieures obtuses, scarieuses au sommet, plus ou moins ciliées, toutes bordées de brun ou *concolores*, tomenteuses. Akènes blanchâtres, à côtes fines. Disque muni d'un bord aigu. Ecailles du disque carénées, linéaires-lancéolées, atténuées en une pointe brune munie quelquefois de dents à sa base. Feuilles pubescentes, pinnatifides, à lobes oblongs un peu obtus; les inférieures simples; les supérieures ou le lobe terminal trifides. Tiges nombreuses, simples, peu feuillées si ce n'est à la base. Souche vivace, rameuse. Plante de 1-4 décimètres, polymorphe, velue, blanchâtre-tomenteuse. ♃ Août-Septembre.

Hab. Les roches siliceuses; régions alpines sur toutes les Pyrénées. CC.

320. COTA *Gay. in Guss.* — Péricline concave, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles, ligulées, sur un rang; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, à tube comprimé, ailé, à limbe à 5 dents. Akènes tétragones, tronqués au sommet, étroitement ailés ou non ailés sur les angles latéraux, munis de 5-10 côtes sur chaque face interne. Bords aigus ou munis d'une petite couronne membraneuse. Réceptacle convexe à la maturité, muni d'écailles persistantes. Feuilles caulinaires alternes.

C. Altissima *Gay. in Guss.; Gren. Godr.; Anthemis altissima L. sp.* 1259; *Gouan; D C.; Lap.; Koch; Anthemis cota Vill.; Lois.; Anthemis peregrina D C. fl. fr.; Chamœmelum cota All.* — Fleurs de la circonférence en languette blanche, elliptique, oblongue, plus longue que le péricline; celles du disque jaunes. Calathides portées sur des pédoncules striés, plus ou moins longs, à la fin épaissis au sommet. Péricline à folioles inégales, scarieuses sur les bords; les extérieures lancéolées-aiguës; les intérieures obtuses, plus scarieuses au sommet; toutes munies sur le dos d'une ligne verte et plus ou moins pubescentes. Akènes bruns, étroitement ailés, munis sur chaque face de 10 côtes fines, et au sommet d'une bordure aiguë. Ecailles du réceptacle obovées-spatulées, munies d'une pointe raide, subulée, aussi longue que l'écaille. Feuilles bipennatifides, pourvues çà et là à la base des lobes de petites dents dirigées en dessous; segments petits, linéaires-lancéolés, entiers et dentés, à dents cuspidées, sub-épineuses. Tige dressée, simple ou rameuse; rameaux étalés, finement striés. Racine annuelle. Plante de 1-3 décimètres, glabre ou velue,

blanche-tomenteuse en dessous des feuilles, à la fin subglabre. ① Mai-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; Perpignan, Pratto-de-Mollo ; Sautou, Nyer ; Mail du Cristal, prairies de Garrol, au midi (*Lap*).

C. Tinctoria *Gay. in Guss.; Gren. Godr.; Anthemis tinctoria L. sp.* 1263; *D C.; Dub.; Lap.; Lois.; Gaud.; Koch; Godr. fl. lorr.; Rchb.; Eng. bot.* — Fleurs de la circonférence grandes, blanches, en languette jaune ou blanche, obovée-oblongue, plus courte ou égalant le péricline ; celles du disque d'un jaune pâle. Calathides portées sur des pédoncules grêles, striés, longs, non épaissis au sommet. Péricline velu, à folioles inégales ; les extérieures lancéolées, obtuses, scarieuses sur les bords ; les intérieures lancéolées, scarieuses au sommet, ciliées. Akènes blanchâtres, étroitement ailés, munis sur chaque face de 5 côtes très-fines et au sommet d'une couronne membraneuse courte. Ecailles du réceptacle linéaires, atténuées en une pointe raide qui égale les fleurs du disque. Feuilles pennatifides, à *rachis* large et pourvu de petits lobes, à segments linéaires-oblongs, dentés en scie, à dents brièvement cuspidées. Tiges dressées-ascendantes, très feuillées, rameuses. Souche vivace, courte, rameuse. Plante de 4-6 décimètres, d'un vert sombre ou blanchâtre, plus ou moins velue. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; Trancade d'Ambouilla, Mont-Louis, à Sautou ; Mail du Cristal (*Lap.*).

C. Triumfetti *Gay. in Guss.; Gren. Godr.; Anthemis triumfetti All.; Gaud.; Koch; Anthemis austriaca D C.; Chrysanthemum coronarium Lap.; Chamæmelum triumfetti All.* — Fleurs de la circonférence grandes, en languette blanche, linéaire-oblongue, une fois plus longue que le péricline ; celles du disque jaunes. Calathides portées sur des pédoncules striés, raides, non épaissis au sommet, plus ou moins longs. Péricline velu, à folioles inégales ; les extérieures lancéolées-acuminées-aiguës, scarieuses sur les bords ; les intérieures linéaires-oblongues, obtuses, scarieuses et dentées au sommet, longuement ciliées. Akènes jaunâtres, étroitement ailés, munis de 5 stries sur chaque face et au sommet d'une couronne membraneuse. Ecailles du réceptacle lancéolées, acuminées en une pointe raide plus courte que l'écaille, et atteignant la hauteur des fleurs du disque. Feuilles bipennatifides, à segments oblongs ou lancéolés, disposés comme les dents d'un peigne, un peu dentés, surtout sur le bord externe, à dents toutes cuspidées. Tiges dressées, raides, droites, un peu rameuses au sommet. Souche courte, vivace.

Plante de 1-2 décimètres, plus ou moins velue et souvent d'un vert blanchâtre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les bois des montagnes; Pratto-de-Mollo, Andorre, de Canello à Salden, Bellegarde. CC.

321 ANACYCLUS *Pers.* (*Anacycle*). — Péricline hémisphérique, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles ou stériles, ligulées, sur un rang; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, à tube ailé, à limbe à 5 dents, dont deux plus longues. Akènes planes-comprimés, lisses sur les faces, munis de chaque côté d'une membrane auriculée au sommet. Disque épigyne aussi large que l'akène, souvent muni d'une demi-couronne qui entoure son bord interne. Réceptacle brièvement conique, muni d'écailles adhérentes. Feuilles caulinaires alternes.

A. Clavatus *Pers.; D C.; Moris.; Guss.; A. tomentosus D C.; Gren. Godr.; Anthemis pubescens Lap.; Rchb.; Anthemis tomentosa Gouan; Anthemis clavata Desf.; Chamæmelum tomentosum All.*—Fleurs de la circonférence en languette blanche, *exserte*, elliptique; celles du disque jaunes, tubuleuses. Calathides grandes, portées sur des pédoncules finement striés, à la fin épaissis. Péricline à folioles inégales, plus ou moins velues, lancéolées-aiguës, étroitement scarieuses sur les bords. Akènes très comprimés, cunéiformes, munis sur les faces de *linéoles* éparses; akènes intérieurs sans ailes; les extérieurs munis de deux ailes membraneuses, larges et se prolongeant au-dessus du sommet en deux petites oreilles dressées. Disque épigyne aussi large que le fruit, muni d'une demi-couronne dentée seulement dans les akènes extérieurs. Ecailles du réceptacle concaves, cunéiformes, à sommet court, triangulaire, obtus, ordinairement cilié. Feuilles bi-pinnatifides, à segments fins, aigus, mucronés; les caulinaires sessiles, embrassant la tige par deux oreilles laciniées. Tiges dressées ou ascendantes, rameuses au sommet; rameaux plus ou moins divariqués. Racine pivotante. Plante de 1-4 décimètres, d'un vert blanchâtre, pubescente ou velue. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Perpignan, Pratto-de-Mollo. C.

A. Radiatus *D C.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; A. bicolor Pers.; Anthemis valentina L. sp.* 1262; *Lap.* — Fleurs jaunes; celles de la circonférence en languette oblongue, souvent purpurine en dessous. Corolle du disque tubuleuse. Calathides grandes, portées sur des pédoncules striés, à la fin très épaissis. Péricline à folioles velues, linéaires-oblon-

gues, scarieuses sur les bords, dilatées et scarieuses au sommet arrondi et lacéré. Akènes comprimés, cunéiformes, munis sur les faces de *linéoles* fines, éparses; les extérieurs munis de deux ailes membraneuses, larges et prolongées au sommet en deux oreilles dressées; akènes intérieurs dépourvus d'ailes. Disque muni d'une demi-couronne dentée. Ecailles planes, cunéiformes, à sommet triangulaire très aigu, glabres. Feuilles bi-pinnatifides, à segments linéaires-aigus, mucronés; les caulinaires sessiles, embrassant la tige par deux oreilles laciniées. Racine pivotante. Plante de 5 centimètres à 6 décimètres, simple ou très rameuse, plus ou moins velue. ① Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales, sables maritimes; Perpignan CCC.; Bayonne, allées Marines. R.

A. Valentinus *L. sp.* 1258; *D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; A. hirsutus Lam.* — Fleurs jaunes; celles de la circonférence en languette courte; celles du disque tubuleuses. Calathides de grandeur moyenne, portées sur des pédoncules striés, à la fin épaissis. Péricline à folioles velues, toutes lancéolées, scarieuses sur les bords et au sommet. Akènes comprimés, cunéiformes, dépourvus de *linéoles* sur les faces; les extérieurs munis de larges membranes qui se prolongent au sommet en lobes aigus, lancéolés, divariqués; les intérieurs à membrane plus étroite. Disque muni d'une demi-couronne dentée. Ecailles du réceptacle planes, cunéiformes-spatulées, munies parfois de quelques poils à la pointe. Feuilles bi-pinnatifides, à segments linéaires, mucronés; les caulinaires embrassantes par deux oreilles laciniées. Tige dressée, rameuse; rameaux étalés. Racine pivotante. Plante de 2-3 décimètres, plus ou moins velue. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Leboulou. C.

322. DIOTIS *Desf. fl. atl.* 2, *p.* 261. — Péricline hémisphérique, à folioles imbriquées. Fleurs toutes hermaphrodites, à tube comprimé-ailé et prolongé à la base en deux éperons obtus. Limbe à 5 dents. Akènes ovoïdes-comprimés, non ailés, à 5 côtes. Disque dépourvu de couronne. Réceptacle écailleux. Feuilles alternes.

D. Candidissima *Desf. D C.; Borr.; Gren. Godr.; Athanasia maritima L. sp. ed.* 2, *p.* 1182; *Santolina maritima Sm. brit.; Lap.; Santolina tomentosa Lam.; Othanthus maritimus Hoff.; Engl. bot.* — Fleurs jaunes. Calathides sub-globuleuses, brièvement pédonculées, en corymbe composé. Péricline à folioles concaves, ovales, obtuses. Akènes blanchâtres, avec

les vallécules jaunes, étroites, plus ou moins glanduleuses. Ecailles membraneuses, velues au sommet, égalant la fleur. Feuilles sessiles, oblongues ou spatulées, entières ou crénelées, étalées, dressées et réfléchies. Tiges très feuillées, couchées ou ascendantes. Racine longue, pivotante. Plante de 1-4 décimètres, aromatique, entièrement couverte d'un *tomentum* laineux, épais et d'un blanc éclatant. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales. Perpignan, Collioure, Port-Vendres; Plaja d'Argelés; sables maritimes des environs de Bayonne. CC.

323. SANTOLINA *Tournef. ins.* 260 *(Santoline).* — Péricline hémisphérique, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles sub-ligulées, sur 1 rang; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, à tube comprimé-ailé et prolongé à la base en *coiffe*, à limbe à 5 dents. Akènes tétragones-comprimés, tronqués au sommet, atténués à la base. Disque aussi large que l'akène, sans couronne. Réceptacle hémisphérique, muni d'écailles. Feuilles alternes.

S. Chamoecyparissus *L. sp.* 1179; *D C. prod.; Lap.; Lam.; Gren. Godr.; S. squarrosa Lap.* — Fleurs jaunes. Corolles munies de petites glandes jaunes. Calathides de grandeur variable, portées sur des pédoncules longs, anguleux, un peu épaissis supérieurement. Péricline glabre ou pubescent, à folioles inégales; les extérieures lancéolées-acuminées, munies d'une forte côte dorsale qui se prolonge sur le pédoncule; les intérieures concaves, oblongues, scarieuses, obtuses au sommet et lacérées. Akènes tétragones, jaunâtres. Ecailles du réceptacle concaves, linéaires-oblongues, glabres et obtuses au sommet. Feuilles un peu charnues, plus ou moins velues, plus ou moins couvertes d'un *tomentum* blanc ou d'un vert blanchâtre, linéaires, pétiolées, bordées de dents courtes, obtuses, sur 4-6 rangs. Tiges frutescentes, ascendantes, très rameuses; les rameaux de l'année seuls feuillés, dressés, raides, striés, souvent uni-latéraux. Plante de 2-6 décimètres, d'une odeur forte, très polymorphe, plus ou moins tomenteuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Notre-Dame-de-Penna; Canigou, sur les roches calcaires, aux expositions chaudes. C.

S. Pectinata *Lag.; D. C.; Benth. cat.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles munies de petites glandes jaunes. Tube enveloppant le sommet de l'ovaire. Calathides portées sur des pédoncules grêles, anguleux, non épaissis. Péricline à folioles inégales, lancéolées, obtuses, toutes terminées par un appendice scarieux et muni d'une forte côte sur le dos,

Akènes tétragones, à angles latéraux plus saillants. Écailles du réceptacle linéaires-oblongues, velues au sommet. Feuilles pubescentes, pétiolées, pinnatifides, à segments écartés, linéaires, disposés sur un même plan; celles des jeunes pousses couvertes d'un duvet blanchâtre; celles des tiges fleuries sub-nues et vertes. Tiges frutescentes, diffuses, simples ou très rameuses; rameaux droits, allongés. Plante de de 1-3 décimètres, plus ou moins pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; entre Arles et Pratto-de-Mollo; St-Andéols (*Benth.*); au bourg d'Urgel (*Bubani*). C.

324. ACHILLEA *L. gen.* 646 (*Achillée*). — Péricline ovoïde ou hémisphérique, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles sur un rang, ligulées; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, à tube ailé, à limbe à 5 dents. Disque épigyne, dépourvu de couronne. Réceptacle convexe, très écailleux. Feuilles alternes.

1. Péricline ovoïde; fleurs de la circonférence en languettes courtes.

A. Odorata *L. sp.* 1268; *D C.; Lap.; Koch; Jacq.; Rchb.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre ou sale. Calathides en corymbe composé. Péricline ovoïde, petit, à folioles velues, oblongues, obtuses, scarieuses et fauves sur les bords, munies d'une ligne verte sur le dos. Akènes très petits, obovés en coin, bruns sur les faces, blancs sur les bords. Écailles calicinales transparentes, un peu velues au sommet. Feuilles d'un vert cendré, velues; les caulinaires étroites, sessiles, bi-pennatifides, à *rachis* un peu ailé, à segments égaux, 12-15 de chaque côté, à lanières linéaires terminées par un mucron blanc diaphane. Tiges de 1-3 décimètres, dressées ou ascendantes, sillonnées. Souche ligneuse, tortueuse. Plante plus ou moins velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades, Olette, Trancade d'Ambouilla, Massas. C.

A. Millefolium *L. sp.* 1267; *Lap.; Fl. dan.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou purpurines. Calathides en corymbe. Péricline ovoïde, à folioles plus ou moins pubescentes, ovales-oblongues, concaves, scarieuses sur les bords, pâles ou brunes. Akènes blanchâtres, cunéiformes-comprimés, tronqués au sommet. Écailles calicinales transparentes, roses au sommet, linéaires, carénées, apiculées. Feuilles d'un vert gai, pubescentes, oblongues ou lancéolées, bi-pennatifides, à lobes découpés en segments linéaires, mucronés. Tiges de 5 centimètres à 6 décimètres,

dressées, fermes, sillonnées. Racine rampante. Plante plus ou moins velue, presque laineuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les champs, les lisières des bois, les bords des chemins. CCC.

A. Nobilis *L. sp.* 1268; *D C.; Vill.; Lap.; Gaud.; Koch; Rchb.; Schultz.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Calathides en corymbe rameux. Péricline petit, ovoïde, à folioles plus ou moins velues, oblongues, obtuses, concaves, scarieuses sur les bords, d'un blanc jaunâtre, terminées par une petite tache rose. Akènes obovés, cunéiformes, bruns sur les faces, blancs sur les bords. Ecailles calicinales transparentes, lancéolées, carénées, dentelées au sommet. Feuilles oblongues ou lancéolées, étalées, d'un vert grisâtre, couvertes de poils courts; les caulinaires bi-pennatifides, à lobes linéaires, dentés en scie. Tiges de 1-4 décimètres, dressées, sillonnées, souvent rougeâtres, rameuses au sommet. Souche ligneuse, rameuse. Plante brièvement velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Olette (*cap. Galant*); Mont du Randé C.; Banc de l'Azé, à la Vexanelle, à Vicdessos (*Lap.*). R.

A. Chamœmelifolia *Pourr.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; A. capillata, A. falcata, A. recurvifolia Lap.* — Fleurs blanches. Calathides en corymbe très rameux. Péricline ovoïde, à folioles à peine pubescentes, lancéolées-oblongues-obtuses, bordées d'un brun fauve, lacérées au sommet, à nervure verte. Akènes bruns sur les faces, blancs sur les bords, obovés-oblongs, arrondis au sommet. Ecailles calicinales transparentes, acuminées, carénées, lancéolées. Feuilles brièvement pubescentes; les caulinaires pétiolées, souvent fasciculées aux nœuds, ovales ou oblongues, pinnatifides, à segments au nombre de 6-7 de chaque côté, linéaires, entiers, mucronés. Tiges de 1-4 décimètres, dressées, finement striées, simples ou très rameuses. Souche rameuse. Plante finement pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Pratto-de-Mollo, le Vernet, Olette, Canigou, Notre-Dame-de-Nourri, fond de Comps, vallée de Llo. CCC.

A. Ageratum *L. sp.* 1264; *Gouan; Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; A. viscosa Lam.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe dense. Péricline ovoïde, à folioles un peu pubescentes, concaves, lancéolées-aiguës, scarieuses sur les bords et *concolores*; les intérieures oblongues. Akènes blanchâtres, obovés-cunéiformes, arrondis au sommet. Ecailles calicinales transparentes, carénées, lancéolées. Feuilles caulinaires fasciculées aux nœuds, oblongues,

atténuées en pétiole court, dentées en scie; les radicales obovées-oblongues, atténuées en pétiole allongé, incisées, à lobules dentés en scie. Tiges de 2-5 décimètres, striées, simples ou rameuses. Souche ligneuse. Plante très odorante, glabre ou brièvement pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Perpignan, à St-Cyprien; montagne de Cagire. R.

2. Péricline hémisphérique; languettes des corolles aussi longues que le péricline.

A. Ptarmica *L. sp.* 1266; *D C. fl. fr.; Lap.; Gren. Godr.; Ptarmica vulgaris D C. prod.* — Fleurs blanches; celles de la circonférence ligulées, 8-12. Calathides en corymbe composé, étalé. Péricline hémisphérique, velu, à folioles lancéolées, fauves et scarieuses sur les bords. Akènes cunéiformes, tronqués au sommet, bruns sur les faces, blancs et sub-ailés sur les bords. Ecailles calicinales lancéolées, carénées, aiguës, lacérées et velues au sommet. Feuilles glabres, luisantes; les caulinaires sessiles, linéaires-lancéolées-aiguës, fortement dentées en scie, à dents mucronées, souvent bordées elles-mêmes de très petites dents. Tiges de 1-8 décimètres, dressées, raides, fermes, anguleuses, rameuses au sommet. Souche rampante. Plante sub-glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Prés humides, fossés. CCC.

A. Pyrenaïca *Sibth. in Herb. l'Hérit. ex D C. fl. fr.; Gren. Godr.; Ptarmica vulgaris var.* b. *pubescens D C. prod.* — Fleurs blanches; celles de la circonférence ligulées, aussi longues ou plus courtes que le péricline. Calathides grosses, longuement pédonculées, en corymbe pauciflore, simple ou sub-simple. Péricline hémisphérique, velu, à folioles lancéolées, scarieuses et fauves sur les bords. Akènes cunéiformes, bruns sur les faces, blancs et sub-ailés sur les bords. Ecailles calicinales lancéolées, carénées, velues au sommet. Feuilles d'un vert plus ou moins clair, fortement ponctuées; les caulinaires sessiles, lancéolées, atténuées en pointe, dentées en scie, à dents cartilagineuses sur les bords et finement denticulées sur le bord externe. Tiges de 1-4 décimètres, couchées à la base, puis dressées, raides, très feuillées. Plante pubescente. Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales; vallée d'Eynes, Castanèse et tout le versant méridional de la chaîne. C.

A. Herba-Rota *All.; Vill.; D C. fl. fr.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; A. cuneifolia Lam.; Ptarmica herba-rota D C. prod.* — Fleurs de la circonférence blanches, ligulées; celles du disque jaunes. Calathides petites, en corymbe pau-

ciflore, simple ou sub-simple. Péricline campanulé, pubescent, à folioles inégales, lancéolées, scarieuses et brunes sur les bords. Akènes cunéiformes, bruns sur les faces, blancs et sub-ailés sur les bords, tronqués au sommet. Ecailles calicinales lancéolées, carénées, denticulées au sommet. Feuilles glabres, d'un vert pâle, ponctuées-excavées ; celles des tiges fleuries, sessiles, oblongues-cunéiformes, obtuses, un peu cartilagineuses sur les bords, plus ou moins dentées vers le sommet ; les caulinaires inférieures entières et dentées au sommet ; celles des tiges stériles obovées, longuement atténuées en pétiole, irrégulièrement dentées au sommet. Tiges nombreuses, ascendantes, raides, plus ou moins purpurines. Souche ligneuse, grêle, rameuse. Plante de 1-2 décimètres, glabre ou finement pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales ; vallée d'Eynes. C.

A. Atrata *L. sp.* 1267; *Lap.* — Fleurs de la circonférence blanches, ligulées, 5-8. Calathides en corymbe lâche, composé. Péricline campanulé, à folioles inégales, sub-velues, lancéolées, largement scarieuses et brunes sur les bords. Akènes cunéiformes, tronqués au sommet, bruns, ailés. Ecailles calicinales lancéolées, blanches, transparentes, finement denticulées au sommet. Feuilles d'un vert-blanchâtre, glabres, ponctuées-excavées, pinnatifides, à segments linéaires, entiers ; les inférieures à limbe large, pétiolées. Tiges ascendantes, grêles. Plante de 5-12 centimètres, gazonnante, pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes, Llaurenti. RR.

325. BIDENS *L. gen.* 932 (*Bidens*). — Péricline hémisphérique, à deux rangs de folioles ; les extérieures herbacées, étalées ou réfléchies, plus longues que les intérieures ; celles-ci scarieuses. Fleurs toutes tubuleuses, hermaphrodites, ou celles de la circonférence ligulées, stériles, sur un rang. Akènes oblongs-cunéiformes, élargis et tronqués au sommet, épineux sur les bords, munis de côtes sur le dos. Aigrette composée de 2-5 arêtes raides, persistantes et hérissées de 2-3 rangs de petites épines dirigées vers le bas. Réceptacle convexe, alvéolé, muni d'écailles scarieuses. Feuilles opposées, embrassantes.

B. Tripartita *L. sp.* 1165 ; *D C.*; *Lap.*; *Eng. bot.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *B. cannabina Lam.* — Fleurs jaunes. Corolles toutes tubuleuses. Calathides dressées, solitaires, portées sur des pédoncules épaissis au sommet. Péricline à folioles externes inégales, herbacées, étalées, rudes sur les bords ;

les internes plus courtes, ovales-lancéolées, scarieuses, brunes sur le dos, jaunes sur les bords. Akènes bruns, bordés de petites épines dirigées vers le bas, munis au sommet de 2-3 arêtes à épines raides dirigées aussi vers le bas. Ecailles calicinales linéaires-lancéolées, veinées de jaune sur le dos. Bractées plus longues que le péricline, ciliées à leur base. Feuilles opposées, glabres, divisées en 3 lobes, rarement en 5; segments lancéolés, dentés en scie, le supérieur toujours plus grand, quelquefois pinnatifide; plus rarement les feuilles sont simples et lancéolées, dentées; toutes à pétiole court et ailé. Tige dressée, rameuse, sillonnée, rougeâtre. Plante de 1-6 décimètres, sub-glabre. ① Juin-Octobre.

Hab. Toute la chaîne, marais, bords des eaux. CCC.

B. Cernua *L. sp.* 1165; *D C.; Lap.; Engl. bot.; Mut.; Gren. Godr.; Coreopsis bidens L. sp.* 1281; *Sturm.* — Fleurs jaunes. Corolles tubuleuses; celles de la circonférence en languette. Calathides penchées, solitaires au sommet des rameaux, portées sur des pédoncules épaissis au sommet. Péricline entouré de bractées lancéolées, dentées, plus grandes que les folioles internes; celles-ci largement ovales, scarieuses, jaunes, finement veinées de noir. Akènes bruns, à 3-4 arêtes fortes, munis sur chaque face d'une côte jaunâtre et d'épines brunes dirigées vers le bas. Ecailles calicinales linéaires-oblongues, veinées de noir sur le dos. Feuilles sessiles, un peu *connées* à leur base, longuement lancéolées, dentées. Tige forte, élevée, rameuse, portant des calathides grandes, avec des bractées doubles des calathides.

Var. a. *Radiata. B. Cernua var.* b. *Borr.* — Plante sub-glabre, de 6 décimètres. Anthodes radiés, souvent droits, d'un beau jaune.

Var. b. *Minima. B. minima L. sp.* 1165. — Plante grêle, naine, à feuilles simples. Calathides très petites.

Hab. Le type et les var. : dans les marais et le bord des eaux. CCC.

E. Buphthalmées *Less. syn.* 209.

Calathides hétérogames. Fleurs de la circonférence femelles, à corolle ligulée; celles du disque hermaphrodites, à corolle tubuleuse, régulière. Anthères munies à leur base de deux appendices. Style à branches linéaires pubescentes au sommet. Akènes dissemblables; ceux de la circonférence triquètres, tous munis d'une couronne membraneuse lacérée.

326. BUPHTHALMUM *L. gen.* 977 *(Buphtalme).* — Péricline hémisphérique, à plusieurs rangs de folioles imbri-

quées, appliquées, sub-égales. Fleurs de la circonférence femelles, nombreuses, sur un rang, ligulées, à tube de la corolle cylindrique, rétréci à la base; celles du centre hermaphrodites, régulières. Akènes dissemblables; ceux du rayon plus grands, triquètres; ceux du disque oblongs-obconiques, carénés ou ailés à la face interne, bordés d'une membrane lacérée. Réceptacle muni d'écailles carénées. Feuilles alternes.

B. Salicifolium *L. sp.* 1275; *Gouan: Dub.: Lois.: Mut.; Gren. Godr.; B. maritimum Lap.* — Fleurs jaunes; celles de la circonférence en languette linéaire-oblongue, dépassant de beaucoup le péricline. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux; pédoncules allongés, épaissis et fistuleux au sommet. Péricline à folioles disposées sur trois rangs, velues, lancéolées, acuminées. Akènes glabres; ceux du rayon trigones, formant une pyramide renversée, lisses sur les faces, tranchants et sub-ailés sur les angles, munis au sommet d'une courte membrane dentelée; ceux du disque oblongs obconiques, fortement carénés sur la face interne. Réceptacle convexe, garni d'écailles scarieuses, linéaires, dentelées et aristées au sommet, munies d'une côte dorsale un peu velue; écailles externes sub-aiguës sous l'arête; les internes tronquées. Feuilles d'un vert gai, pubescentes, et un peu rudes sur les deux faces, longuement ciliées, obscurément sinuées-dentées; les inférieures lancéolées, atténuées en un long pétiole; les supérieures sessiles, linéaires-lancéolées. Tige dressée, raide, simple ou un peu rameuse au sommet. Plante de 2-5 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Collioure; Castanèse (*Lap.*). R.

B. Maritimum *L. sp.* 1274; *D C.: Dub.: Lois.: Benth. cat.; Astericus maritimus D C. prod.; Gren. Godr.; Nauplius maritimus Cass.*—Fleurs d'un jaune-pâle: celles de la circonférence à tube triquètre, ailé, en languette linéaire étalée; celles du disque à tube dilaté à la base et au milieu. Calathides solitaires au sommet des tiges, munies en dessous de 1-2 feuilles florales. Péricline à folioles foliacées au sommet, brièvement cuspidées; les externes velues, inégales, oblongues ou spatulées, égalant le rayon. Akènes couverts de poils argentés, appliqués; ceux du rayon non ailés. Réceptacle à écailles carénées, lancéolées, longuement acuminées. Feuilles d'un vert pâle ou cendré, velues, ciliées, obovées ou oblongues, entières, toutes atténuées en pétiole. Tiges de 8-15 centimètres, dressées ou ascendantes, simples, très feuillées. Souche ligneuse. Plante velue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, bords de la Méditerranée. (*Benth.*).

B. Spinosum *L. sp.* 1274; *Vill.; Desf.; D C.; Lap.; Lois.; Dub.; Mut.; Asteriscus spinosus Gren. Godr.; Pallenis spinosa Cass.* — Fleurs jaunes; celles de la circonférence à tube triquètre, ailé, velu, à languette courte, linéaire. Corolle du disque glabre, à tube un peu dilaté à la base, ailé du côté interne. Calathides nues à la base, pédonculées, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, rarement axillaires. Péricline à folioles externes oblongues ou lancéolées, nervées, cuspidées, épineuses au sommet, étalées, rayonnantes, dépassant de beaucoup le rayon; les folioles internes ovales, cuspidées, foliacées au sommet. Akènes bruns, un peu velus; ceux du rayon obovés, comprimés-triquètres, à angles latéraux ailés, finement ciliés, pourvus d'une couronne membraneuse *dimidiée*; ceux du disque oblongs-obconiques. Ecailles calicinales carénées, tronquées et prolongées au sommet. Feuilles d'un vert pâle, velues et ciliées; les radicales oblongues, obtuses, arrondies au sommet, atténuées en pétiole plus ou moins ailé; les caulinaires alternes, lancéolées, obtuses, amplexicaules, sinuées-dentées ou entières. Tige dressée, striée ou rameuse au sommet; rameaux étalés. Racine bisannuelle, rameuse. Plante de 1-5 décimètres, velue-laineuse, à la fin très glabre. ② Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; les champs, le bord des chemins; Collioure, Prades. CCC.

F. Inulées *Cass.*

Calathides ordinairement hétérogames. Fleurs de la circonférence femelles, à corolle ligulée; celles du disque, et plus rarement toutes, hermaphrodites, à corolle tubuleuse, régulière. Anthères pourvues à leur base de deux appendices filiformes. Akènes cylindriques ou rarement tétragones, munis ou dépourvus de côtes. Aigrette poilue. Réceptacle nu.

326. CORVISARTIA *Mérat. fl. par.* — Péricline hémisphérique, à folioles nombreuses, imbriquées; les externes foliacées; les internes étroites, coriaces, sur un rang. Fleurs de la circonférence femelles, à corolle ligulée; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, régulières. Anthères munies à la base de deux appendices filiformes. Akènes tétragones, munis tout autour de côtes fines. Aigrette simple, à peine ciliée. Réceptacle plane, superficiellement alvéolé. Feuilles alternes.

C. Helenium *Mérat; Gren. Godr.; Inula helenium L. sp.*

1236; *D C.; Lap.; Borr.; Mut.; Aster helenium Scop.; Aster officinalis All.* — Fleurs jaunes; celles du rayon en languette linéaire, étalée, plus longue que le péricline. Calathides grandes, solitaires au sommet des rameaux. Péricline à folioles externes ovales ou *trapézoïdales*, tomenteuses sur le dos, étalées au sommet; les intérieures linéaires-spatulées. Akènes bruns, glabres. Feuilles grandes, épaisses, dentées, vertes et un peu rudes en dessus, blanches-tomenteuses et fortement veinées en dessous; les radicales très grandes, ovales-lancéolées, atténuées en pétiole; les caulinaires cordiformes, ovales, acuminées, embrassantes, inégalement denticulées. Tige de 4-10 décimètres, forte, dressée, rameuse, anguleuse, striée, pubescente. Souche épaisse, rameuse, charnue, aromatique et amère. Plante à feuilles simulant un *verbascum*. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; dans les bois, environs de St-Béat. C.

327. INULA *L. gen.* 956 (*Aunée*). — Péricline hémisphérique, à folioles imbriquées. Fleurs de la circonférence femelles ou stériles, à corolle ligulée, quelquefois trifide; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, régulières. Akènes cylindriques, munis de côtes tout autour, tronquées ou faiblement atténuées au sommet. Aigrette simple. Réceptacle plane, nu. Feuilles alternes.

1. Fleurs ligulées ne dépassant pas le péricline.

I. Conyza *D C. prod.; Borr.; Gren. Godr.; Conyza squarrosa L. sp.* 1205; *D C. fl. fr.; Lap.; Conyza vulgaris Lam.* — Fleurs jaunes. Calathides agglomérées en grappe corymbiforme, compacte. Péricline à folioles inégales; les externes vertes ou purpurines, lancéolées-aiguës, réfléchies au sommet, ciliées et brièvement velues; les intérieures plus étroites, scarieuses, linéaires-aiguës, dressées, ciliées, rougeâtres au sommet. Akènes bruns, brièvement velus. Feuilles molles, pubescentes, sessiles, elliptiques-lancéolées, denticulées, veinées; les inférieures pétiolées, atténuées à la base. Tige de 2-6 décimètres, dressée, très rameuse au sommet. Plante d'un vert pâle, un peu fétide. ② Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne; détritus et côteaux calcaires, bois montagneux. CCC.

I. Bifrons *L. sp.* 1236; *D C.; Lap.; Dub.; Borr.; Gren. Godr.; I. glomeriflora Lam.; Aster bifrons All.; Conyza bifrons Gouan.* — Fleurs jaunes. Calathides petites, sub-sessiles, agglomérées au sommet des rameaux en grappe corymbiforme, compacte. Péricline à folioles inégales, brièvement ciliées; les externes linéaires-lancéolées, aiguës,

glanduleuses et visqueuses sur le dos, vertes et étalées au sommet; les intérieures linéaires-acuminées, blanchâtres et sub-scarieuses. Akènes bruns, hérissés de petits poils sur les côtés. Feuilles vertes, minces, glanduleuses sur les deux faces, dentées, rudes et spinuleuses sur les bords; les caulinaires embrassantes et décurrentes sur la tige, ovales-oblongues, mucronées. Tige de 2-6 décimètres, dressée, souvent rouge-violette. Plante pubescente. ② Juillet-Août.

Hab. Les Pyrénées; *Lapeyrouse* d'après *Herman*.

2 Fleurs dépassant le péricline.

I. Spiræifolia *L. sp.* 1238; *Gren. Godr.; I. squarrosa L. sp.* 1240; *Gouan; D C.; Lap.; Dub.; Borr.; Gaud.; Lois.; I. bubonion Lap.; I. germanica Vill.; Aster bubonion Scop.; Rchb.* — Fleurs jaunes; celles de la circonférence en languette linéaire-étroite, fortement tridentée, dépassant peu ou beaucoup le péricline. Calathides 3-20 au sommet de la tige et des rameaux, en grappe corymbiforme compacte; rarement une seule calathide. Péricline à folioles très inégales, appliquées, étalées et courbées en dehors à leur sommet; les externes vertes, glabres, lancéolées, finement dentelées sur les bords; les internes linéaires-aiguës, jaunâtres, sub-scarieuses, brièvement ciliées. Akènes glabres. Feuilles plus ou moins coriaces, opaques, réticulées-veinées, glabres, rudes sur les nervures, entières ou faiblement sinuées dentées, ciliées-spinuleuses; les caulinaires rapprochées, sessiles, dressées, ovales ou lancéolées. Tige dressée, écailleuse à la base, simple ou rameuse au sommet, un peu velue, anguleuse, rude au toucher. Plante très feuillée. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Collioure, Salex à Custoja, St-Béat. C.

I. Hirta *L. sp.* 1239; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; I. montana Poll.; Aster hirtus Scop.; Jacq.; Rchb.* — Fleurs jaunes. Corolles de la circonférence grandes, en languettes linéaires, bi-tri-quatrifides au sommet, striées et souvent pourpres en dessous. Calathide grande, souvent unique et terminale; rarement 2-5 calathides latérales plus petites. Péricline à folioles égales, dressées; les externes vertes, foliacées, linéaires-lancéolées-aiguës, réticulées-veinées sur le dos, munies de poils articulés et tuberculeux à leur base; les internes plus étroites, blanchâtres, sub-scarieuses, brièvement ciliées. Akènes glabres. Feuilles coriaces, d'un vert gai, velues, ciliées, fortement réticulées-veinées, rudes au toucher, entières ou faiblement dentées; les caulinaires sessiles, ovales ou oblon-

gues-lancéolées, arrondies à la base, à nervure médiane décurrente sur la tige. Celle-ci de 1-3 décimètres, plus ou moins feuillée, écailleuse à la base, simple ou peu rameuse au sommet, striée. Plante munie de poils articulés et tuberculeux à la base. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Prades, Villefranche; St-Béat. R.

I. Salicina *L. sp.* 1238; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.; Aster salicinus Scop.; Rchb.* — Fleurs jaunes. Corolles de la circonférence en languette linéaire dentée au sommet. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, en grappe corymbiforme; la calathide centrale plus grande. Péricline à folioles inégales; les externes herbacées, lancéolées, ciliées, réfléchies au sommet, jaunâtres à la base et vertes au sommet, ciliées sur les bords; les internes dressées, linéaires, scarieuses, ciliées. Akènes glabres. Feuilles fermes, réticulées-veinées, vertes en dessus, blanchâtres en dessous, glabres ou munies de quelques poils en dessous, luisantes, entières ou faiblement dentées et garnies de petits cils cartilagineux; les caulinaires étalées, lancéolées, sessiles, arrondies à la base, semi-embrassantes. Tige dressée, souvent rougeâtre, plus ou moins striée, un peu rameuse au sommet. Plante de 2-4 décimètres, d'un vert foncé, glabre ou sub-glabre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées; bois humides. CC.

I. Crithmoïdes *L. sp.* 1240; *DC.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; I. crithmifolia Lap.; Limbardia tricuspis Cass; Senecio crithmifolius Scop.; Engl. bot.; Rchb.* — Fleurs jaunes. Corolles de la circonférence grandes, en languette linéaire. Calathides en corymbe simple, lâche, portées sur des pédoncules plus ou moins allongés, épaissis au sommet et munis de petites bractéoles linéaires. Péricline à folioles inégales, glabres, appliquées, linéaires; les externes herbacées; les internes scarieuses sur les bords. Akènes velus. Feuilles vertes, glabres, charnues, linéaires; les inférieures souvent trifides; les supérieures entières, portant ordinairement à leur aisselle un faisceau de feuilles plus petites. Tiges sous-frutescentes à la base, dressées ou ascendantes, formant buisson, simples ou très rameuses. Plante de 3-8 décimètres, glabre. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; marais salants des deux mers. CC.

I. Montana *L. sp.* 1241; *Gouan; Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Koch; Gren. Godr.; Aster montanus All.* —

Fleurs jaunes ; celles de la circonférence grandes, en languette linéaire, dentée au sommet. Calathide grande, solitaire au sommet de la tige. Péricline à folioles inégales ; les externes foliacées, blanches-tomenteuses sur le dos, linéaires-oblongues, dressées ; les internes jaunâtres, sub-scarieuses, linéaires-aiguës, pubescentes. Akènes velus. Feuilles entières ou obscurément dentées, légèrement réticulées-veinées, couvertes en dessus et surtout en dessous de longs poils soyeux ; les inférieures oblongues-lancéolées, atténuées en pétioles plus ou moins ailés ; les supérieures sessiles, plus petites, plus étroites et peu nombreuses. Tiges dressées, simples, très peu feuillées. Plante de 1-2 décimètres, plus ou moins velue et quelquefois laineuse. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; Pratto-de-Mollo, Saleix, Villefranche ; Port de Clarabide ; vallées Espagnoles. R.

I. Britannica *L. sp.* 1237 ; *Vill.* ; *D C.* ; *Lap.* ; *Borr.* ; *Mut.* ; *Koch* ; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles de la circonférence en languette étroite, linéaire, dentée au sommet. Calathides moyennes, peu nombreuses, en corymbe lâche ; rarement un seul capitule terminal. Péricline à folioles inégales, étroites, linéaires, longuement acuminées ; les externes très lâches, velues sur le dos ; les internes blanchâtres, ciliées. Akènes velus. Feuilles molles, lancéolées-aiguës, cordiformes, embrassantes à la base, entières ou un peu dentées ; les radicales atténuées en pétiole. Tige dressée, rameuse au sommet. Plante de 2-4 décimètres, d'un vert sombre, plus ou moins pourvue de poils fins, longs, articulés, tuberculeux à la base. ♃ Juillet-Août.

Hab. Prairies humides, bords des rivières. CCC.

I. Helenioïdes *D C.* ; *Dub.* ; *Lois.* ; *Mut.* ; *Gren. Godr.* ; *I. oculus-christi Lap.* — Fleurs des rayons en languette jaune, linéaire, velue, plus longue que le péricline. Calathides grandes, 2-4, formant un petit corymbe. Péricline à folioles sub-égales, étroites, linéaires, acuminées ; les externes herbacées, velues ; les internes blanchâtres et ciliées. Akènes velus. Feuilles molles, couvertes sur les deux faces de poils mous, obscurément dentées, ovales-lancéolées, aiguës ; les inférieures atténuées en pétiole ailé et embrassant ; les supérieures sessiles, amplexicaules. Tige dressée, striée. Plante de 2-4 décimètres, couverte de poils articulés, tuberculeux à la base. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales ; Prades, la Seo d'Urgel ; toutes les vallées Espagnoles. C.

328. PULICARIA *Gœrnt. fruct.* 2, *p.* 461. — Péri-

cline hémisphérique, à folioles imbriquées sur plusieurs rangs. Fleurs de la circonférence femelles, sur un rang, ligulées; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses. Anthères pourvues à la base de deux appendices filiformes. Akènes cylindriques, munis de côtes tout autour. Aigrette double; l'extérieure courte, formée par une couronne crénelée ou laciniée; l'intérieure à poils simples, allongés. Réceptacle plane, superficiellement alvéolé.

P. Odora *Rchb.; Guss.; Boiss.; Gren. Godr.; Inula odora L. sp.* 1236; *D C.; Lap.; Lois.; Benth. cat.; Dub.; Mut.* — — Fleurs jaunes. Corolles de la circonférence nombreuses, en languette étroite, étalée, un peu glanduleuse en dessous, plus longue que le péricline. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Pédoncules épaissis et nus au sommet. Péricline à folioles inégales, étroites, rougeâtres au sommet; les externes herbacées, linéaires; les internes scarieuses, longuement acuminées, étalées au sommet. Akènes blanchâtres, brièvement velus. Feuilles pubescentes en dessus, velues-laineuses en dessous, la plupart sinuées-dentées; les inférieures ovales ou oblongues; les supérieures oblongues-lancéolées, semi-embrassantes, auriculées à la base. Tige de 2-4 décimètres, dressée, simple ou rameuse au sommet. Souche odorante émettant des fibres longues et simples. Plante velue ou laineuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; St-Paul de Fenouillhades, hermitage de St-Antoine, entre Collioure et Bellegarde *(Benth.)*. R.

P. Dysenterica *Gærnt.; Gren. Godr.; Inula dysenterica L. sp.* 1237; *D C.; Engl. bot.; Mut.; I. conyzæa Lam.; Aster dysentericus All.* — Fleurs jaunes. Celles du rayon nombreuses, en languette étroite, étalée, dépassant le péricline. Calathides solitaires ou rapprochées au sommet des rameaux et des tiges. Pédoncules souvent munis d'une bractéole. Péricline à folioles inégales, étroites, linéaires-sétacées, velues et glanduleuses sur le dos, à pointe souvent violette, étalée, ciliée. Akènes bruns, velus. Feuilles molles, onduleuses, vertes et un peu rudes en dessus, d'un vert blanchâtre et tomenteuses en dessous, obscurément dentées; les inférieures détruites au moment de la floraison; les caulinaires et les supérieures cordiformes, amplexicaules ou oblongues-lancéolées, échancrées à leur base et embrassant la tige par deux oreilles plus ou moins grandes, aiguës ou arrondies. Souche épaisse, rameuse, rougeâtre. Plante de 1-5 décimètres, plus ou moins pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Fossés, marais, bords des routes. CCC. — On cultive une variété à fleurs doubles, à feuilles de la tige lancéolées, entières et obscurément dentées, à tige striée.

P. Vulgaris *Gærtn.; Gren. Godr.; Inula pulicaria L. sp.* 1238; *Lap.; D C.; Mut.; Aster pulicaris All.* — Fleurs jaunes; celles du rayon nombreuses, en languette dressée, plus courte que le péricline. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Pédoncules courts, un peu feuillés. Péricline à folioles inégales, étroites, linéaires-sétacées, velues sur le dos, à pointe souvent rougeâtre, étalée, longuement ciliée. Akènes bruns, velus. Feuilles molles, onduleuses, entières ou à peine dentées, vertes et un peu rudes en dessus, velues et quelquefois blanchâtres en dessous; les inférieures atténuées en pétiole large; les supérieures lancéolées, sessiles, arrondies à la base. Tige de 1-4 décimètres, rameuse au sommet; rameaux latéraux dépassant souvent l'axe central. Racine tortueuse, plus ou moins rameuse. Plante velue, fétide. ① Juin-Août.

Hab. Lieux humides, prairies. CCC.

329. CUPULARIA *Gren. Godr.* — Péricline campanulé, à plusieurs rangs de folioles imbriquées; fleurs de la circonférence femelles, à corolle ligulée; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, à 5 dents. Akènes cylindriques-oblongs, lisses, contractés en col court au sommet. Aigrette double; l'externe courte, membraneuse, crénelée sur les bords; l'interne formée d'un rang de poils brièvement ciliés. Réceptacle plane, muni d'alvéoles bordées d'une membrane dense. Feuilles alternes.

C. Graveolens *Gren. Godr.; Erigeron graveolens L. sp.* 1210; *Vill.; Lois.; Lap.; Solidago graveolens D C.; Dub.; Inula graveolens Desf.; Koch; Rchb.; Borr.*—Fleurs jaunâtres ou violettes; celles du rayon externe en languette courte, dépassant à peine le péricline. Calathides petites, pédonculées, axillaires et terminales, tout le long de la tige et des rameaux, en grappe très longue, pyramidale. Péricline à folioles inégales, linéaires-aiguës; les externes souvent glanduleuses sur le dos, ciliées, étalées-dressées; les internes scarieuses, avec une bande verte sur le dos. Akènes obovés-oblongs, blanchâtres et velus. Feuilles vertes, rudes au toucher, glanduleuses sur les deux faces; les inférieures linéaires-oblongues, atténuées à la base; les supérieures sessiles, linéaires-aiguës, étalées ou réfléchies, entières. Tige de 1-5 décimètres, dressée, striée, divisée dès la base en rameaux grêles, étalés. Plante glanduleuse, exhalant une odeur forte. ① Août-Septembre.

Hab. Les marais, les lieux cultivés, le bord des routes. CCC.

C. Viscosa *Gren. Godr.; Erigeron viscosum L. sp.* 1209;

Vill.; Lois.; Erigeron glutinosum Lap.; Solidago viscosa Lam.; Inula viscosa D C.; Dub.; Pulicaria viscosa Koch. — Fleurs jaunes; celles du rayon en languette linéaire, peu nombreuses. Anthères souvent d'un pourpre vif. Calathides pédonculées, axillaires et terminales, en grappe pyramidale, composée. Péricline à folioles très inégales; les externes linéaires-lancéolées, étalées-dressées, pubescentes, visqueuses sur le dos, scarieuses sur les bords; les internes scarieuses, acuminées, ciliées au sommet. Akènes oblongs, blanchâtres, velus. Feuilles vertes, glanduleuses sur les deux faces, sinuées-dentées, rudes sur les bords; les caulinaires lancéolées, plus ou moins larges, mucronées, demi-embrassantes. Tige de 3-8 décimètres, dressée, raide, rameuse, souvent très feuillée, frutescente à la base. Plante glanduleuse, à odeur forte. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; lieux incultes, Perpignan, Prades; Villefranche; St-Béat. C.

330. JASONIA *D C. prod.* 5, *p.* 476. — Péricline campanulé, à plusieurs rangs de folioles imbriquées. Fleurs tubuleuses, hermaphrodites, régulières, ou celles de la circonférence femelles sur un rang, à corolle ligulée. Anthères munies à la base de deux appendices filiformes. Akènes cylindriques, munis de côtes tout autour. Aigrette double; l'externe à poils très courts, l'interne à poils brièvement ciliés sur un rang. Réceptacle plane, nu. Feuilles alternes.

J. Glutinosa *D C. prod.; Gren. Godr.; Inula saxatilis Lam.; Chrysocoma Saxatilis D C. fl. fr.; Dub.; Chiliadenus camphoratus Cass.; Orsina camphorata Bertol.* — Fleurs jaunnes, toutes tubuleuses. Calathides en grappe corymbiforme lâche. Péricline à folioles inégales, linéaires; les externes vertes, glanduleuses au sommet, recourbées en dehors, blanchâtres et pubescentes à la base; les internes aiguës, blanchâtres, pubescentes, ciliées au sommet, à nervures vertes. Akènes blanchâtres, velus et glanduleux au sommet. Aigrette fauve. Feuilles glanduleuses et velues sur les deux faces, à nervures très saillantes; les caulinaires sessiles, linéaires-lancéolées-aiguës. Tiges de 1-2 décimètres, dressées, très feuillées, rameuses au sommet. Souche ligneuse, épaisse, noueuse. Plante velue et visqueuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo; au Pujo de Géry, St-Béat; montagnes d'Aragon, environs de Vénasque. C.

J. Tuberosa *D C. prod.; Gren. Godr.; Erigeron tuberosum L. sp.* 1212; *Gouan; Lois.; Inula tuberosa Lam.; D C. fl. fr.;*

Aster punctatus Lap. — Fleurs du disque jaunes; celles du rayon plus ou moins violettes. Calathides en grappe corymbifère, lâche. Péricline à folioles inégales, linéaires; les externes étalées au sommet, recourbées en dehors, spatulées; les intérieures scarieuses sur les bords. Akènes bruns, velus. Aigrette fauve. Feuilles étalées, tri-nervées, glanduleuses sur les deux faces, et souvent munies de poils sur la nervure dorsale, entières ou obscurément sinuées-dentées, toutes linéaires, acuminées, plus ou moins ponctuées, ou toutes linéaires-lancéolées, obtuses, non ponctuées. Tige de 1-3 décimètres, dure, sub-frutescente à la base, ferme, dressée, plus ou moins rameuse. Souche noire, ligneuse, renflée en tubercule. Plante glanduleuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les vallées espagnoles, à Sin et Gistain, sur les mines de sel. C.

G. Gnaphaliées *Less. syn.*

Fleurs tantôt toutes hermaphrodites, à corolle tubuleuse, à 5 dents ou à fleurs de la circonférence femelles, à corolle filiforme, rarement ligulée. Anthères munies à leur base de deux appendices filiformes. Stigmate obtus. Akènes cylindriques ou comprimés, dépourvus de côtes. Aigrette poilue. Réceptacle nu ou pourvu d'écailles à la circonférence.

331. HELICHRYSUM *D C. prod.* — Péricline campanulé, à folioles scarieuses, imbriquées, planes, sur plusieurs rangs. Calathides hétérogames, à fleurs toutes tubuleuses; celles de la circonférence à corolle filiforme, à 5 dents; fleurs du disque hermaphrodites. Style bifide. Akènes cylindriques-oblongs. Aigrette formée de poils sur un rang. Réceptacle plane, nu. Feuilles alternes.

H. Decumbens *Camb.; D C. prod.; Gren. Godr.; Gnaphalium rupestre Pourr.; Gnaphalium decumbens Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides brièvement pédonculées, formant un petit corymbe globuleux, dense, plongé dans un duvet laineux, enveloppé à la base par les feuilles supérieures. Péricline ovoïde, d'un jaune d'or, luisant, à folioles ovales-lancéolées-aiguës ou *obtusiuscules;* les extérieures presque entièrement scarieuses, très laineuses à la base; les internes oblongues-lancéolées, glabres ou velues et glanduleuses sur le dos. Akènes petits, bruns, munis de petites glandes blanches et brillantes. Feuilles toutes linéaires, très rapprochées dans le bas de la tige, roulées en dessous sur les bords, à une nervure, blanches-laineuses en dessous, à la fin glabrescentes en dessus, longues d'un centimètre à un centimètre 1/2; celles des rameaux florifères écartées. Tige de 1-2 décimètres.

ligneuse à la base, décombante, très rameuse, à rameaux simples, dressés, feuillés jusqu'au sommet. Plante inodore, velue-laineuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Port-Vendres (*cap. Galant*). R.

H. Stœchas *D C.; Camb.; Gren. Godr.: Gnaphalium stœchas L. sp.* 1193; *Lap.: Gnaphalium citrinum Lam.; Gnaphalium arenarium Lap.* — Fleurs d'un jaune d'or, luisantes. Calathides pédonculées, en corymbe composé, convexe, munies de quelques bractéoles. Péricline globuleux, à folioles inégales; les extérieures lancéolées, scarieuses et velues à la base; les internes oblongues-spatulées, coriaces à la base, scarieuses et élargies au sommet, velues sur le milieu du dos. Akènes petits, bruns, munis de petites glandes blanches très brillantes. Feuilles linéaires, enroulées sur les bords, tomenteuses surtout en dessous, uni-nervées ou blanches-laineuses sur les deux faces, longues de 1-2 centimètres, odorantes lorsqu'on les froisse; celles des rameaux stériles rappochées, imbriquées; celles des tiges florifères plus lâches et devenant d'autant plus courtes qu'elles se rapprochent plus de la calathide. Tiges de 1-5 décimètres, ligneuses à la base, dressées ou étalées, très rameuses dans le bas. Plante velue-laineuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; coteaux secs; Prades, Perpignan, CCC.

H. Serotinum *Bois; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle. Calathides grosses, portées sur des pédoncules courts, épais, tomenteux, en corymbe convexe, dense. Péricline à folioles externes lancéolées, sub-aiguës, velues à la base; folioles internes obtuses, velues sur le dos à la base, scarieuses au sommet. Akènes bruns, non glanduleux. Feuilles vertes et luisantes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, linéaires, enroulées sur les bords, à une nervure, courbées en dehors; celles des tiges très serrées dans le bas, imbriquées; les supérieures plus lâches et plus longues. Tiges de 1-2 décimètres, ligneuses dans le bas, dressées, simples. Plante velue-tomenteuse ou velue-laineuse. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Perpignan, sur les remparts; Collioures, Case de Penne, Prades, Olette. C.

H. Angustifolium *D C.; Benth. cat.; Gren. Godr.; Gnaphalium angustifolium Lois.; Mut.; Gnaphalium italicum Roth.* — Fleurs d'un jaune pâle. Calathides petites, pédonculées, en corymbe composé, presque nu. Péricline oblong, à folioles très inégales, scarieuses, concaves, appliquées; les externes ovales-obtuses, un peu laineuses à la base; les internes linéaires-oblongues, glanduleuses sur le dos, blanches-sca-

rieuses et lacérées au sommet. Akènes très petits, bruns, munis de rares petites glandes brillantes. Feuilles étroitement linéaires, roulées en dessous sur les bords, à une nervure, laineuses, à la fin glabrescentes en dessus, odorantes par le frottement; celles des rameaux non florifères plus courtes, rapprochées, réfléchies; celles des rameaux fleuris éparses, atteignant deux centimètres. Tiges de 2-6 décimètres, ligneuses à la base, dressées, ascendantes, très rameuses dans le bas, à rameaux grêles et raides. Plante velue-laineuse. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales, Perpignan; Conflant *(Benth.)*. C.

332. GNAPHALIUM *L. gen.* (*Gnaphale*). — Péricline campanulé, à folioles scarieuses, imbriquées, planes, disposées sur plusieurs rangs, étalées à la maturité. Calathides hétérogames. Fleurs toutes tubuleuses; celles de la circonférence femelles, sur plusieurs rangs, à corolle filiforme, dentelée au sommet; celles du disque hermaphrodites, tubuleuses, à 5 dents. Style bifide. Stigmates obtus. Akènes cylindriques-oblongs. Aigrette formée de poils disposés sur un rang. Réceptacle plane, nu.

G. Luteo-Album *L. sp.* 1196; *D C.; Koch; Sturm.; Rchb.; Gren. Godr.; G. arenarium Lap.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre; les demi-fleurons souvent terminés de rose vif. Calathides sub-sessiles, réunies au sommet de la tige et des rameaux en capitules serrés et formant une grappe corymbiforme, entourées à leur base d'un *tomemtum* laineux abondant. Péricline campanulé, glabre, à folioles un peu inégales, appliquées, presque entièrement scarieuses, luisantes, d'un blanc sale, ovales ou oblongues. Akènes petits, bruns, finement tuberculeux, glabres. Feuilles blanches-laineuses sur les deux faces, à une nervure, linéaires-lancéolées, demi-embrassantes; les inférieures oblongues-obovées; les supérieures linéaires-aiguës. Tige de 1-5 décimètres, dressée, simple, à rameaux supérieurs courts ou étalés, très rameuse dès la base, souvent presque nue au sommet. Racine annuelle, fibreuse. Plante laineuse, très blanche. ① Juillet-Septembre.

Hab. Partout sur les sables. CCC.

G. Sylvaticum *L. sp.* 1200; *Lap.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; G. rectum Eng. bot.; Lois.* — Fleurs blanchâtres. Calathides sub-sessiles, agglomérées à l'aisselle des feuilles et formant une longue grappe. Péricline campanulé, à folioles appliquées, scarieuses au sommet, fauves ou brunes dans leur moitié supérieure; les externes ovales; les internes

linéaires. Akènes grisâtres, brièvement pubescents. Feuilles très variables, blanches-tomenteuses en dessous, glabrescentes en dessus, à une nervure; les radicales lancéolées; les caulinaires décroissantes, toutes atténuées en pétiole à la base, linéaires-aiguës, plus ou moins larges dans le milieu. Tige de 1-3 décimètres, croissant en touffe simple, ascendante, très feuillée, simple ou rameuse supérieurement. Souche vivace, dure, courte, émettant des jets stériles couchés. Plante blanche-tomenteuse. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Bois, friches, etc. CCC.

G. Norvegicum *Gunn.; Koch; Godr. fl. lorr.; Gren. Godr.; fl. fr.; G. fuscum Lam.; Mut.; G. fuscatum Pers.; G. medium Vill.; Sturm.; Rchb.*— Fleurs blanchâtres. Calathides en grappe plus ou moins allongée, feuillée ou non feuillée. Péricline à folioles inégales, d'un brun plus ou moins vif dans leur moitié supérieure, inégales, appliquées, scarieuses au sommet; les extérieures largement ovales; les internes linéaires. Akènes plus forts que ceux du *G. sylvaticum*, grisâtres, brièvement pubescents ou sub-glabres. Aigrette trois fois plus longue que l'akène, d'un blanc sale. Feuilles blanches, très tomenteuses en dessous, d'un vert plus ou moins foncé en dessus, glabrescentes; les inférieures oblongues-lancéolées, uni-nervées, atténuées à la base; les caulinaires linéaires-lancéolées, atténuées à la base. Plante d'un décimètre, très tomenteuse-laineuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Cambredases; Pic du Midi. Port de Vénasque, RR.

G. Uliginosum *L. sp.* 1200; *D C.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.; G. ramosum Lam.; Fl. dan.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre. Calathides sessiles, en capitules serrés et feuillés, plongées par leur base dans un *tomentum* abondant. Péricline campanulé, à folioles inégales, lâches, scarieuses et glabres dans leur moitié supérieure, jaunâtres ou d'un brun noir; les externes ovales, obtuses; les internes linéaires. Akènes d'un jaune brun, finement hérissés, sub-tuberculeux. Feuilles blanches-laineuses, quelquefois vertes et glabrescentes, linéaires-oblongues, toutes longuement atténuées à la base, munies d'une nervure. Tige très rameuse dès la base; rameaux étalés, diffus, feuillés jusqu'au sommet. Plante de 1-2 décimètres, blanche-tomenteuse. ① Juillet-Septembre.

Hab. Les champs, le bord des routes. CC.

G. Supinum *L. syst.* 3, *p.* 234; *Vill.; D C.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.; G. fuscum Scop.; Lap.; G. pusillum*

Hœnk.; Omalotheca supina Cass. — Fleurs d'un blanc sale. Calathides petites, brièvement pédicellées, 4-6, rarement une, en grappe *spiciforme* plus ou moins allongée, courbée au sommet, axillaires ou occupant le sommet de la tige. Péricline campanulé, velu à la base, à folioles luisantes, scarieuses, brunes ou fauves sur les bords, munies sur le dos d'une nervure ou ligne verte; les externes ovales; les internes lancéolées. Akènes très petits, fauves, munis de très petits poils épars. Feuilles tomenteuses sur les deux faces, toutes linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées à la base. Tiges filiformes, souvent nuancées de rose, couchées ou dressées, rameuses ou simples, émettant des stolons courts, couchés et formant gazon. Plante à tige plus ou moins robuste, de trois centimètres à un décimètre, tomenteuse, blanche ou cendrée. ♃ Juillet-Août.

Hab. La région alpine et glacée de toutes les Pyrénées; Canigou, Port de la Picade, Port de Vénasque, Pic du Midi, Barèges, Gavarnie, Pic d'Ossau. CC.

333. ANTENNARIA *R. Brown. in. Lin. trans. 2, p.* 122. — Péricline campanulé, à folioles scarieuses au sommet, imbriquées, planes. Calathides dioïques; fleurs toutes tubuleuses; les femelles à corolle filiforme; les mâles à corolle tubuleuse, à 5 dents. *Style des fleurs femelles bifide, à stigmates obtus; style des fleurs mâles indivis, en massue. (Gren. Godr.)* Akènes cylindriques-oblongs. Aigrette des fleurs femelles à poils capillaires; celles des fleurs mâles à poils épaissis supérieurement. Réceptacle alvéolé.

A. Carpatica *Bluff. et Fing.; D C. prod.; Gren. Godr.; Gnaphalium alpinum Vill.; Lap.; D C. fl. fr.; Dub.; Lois.; Sturm.; Rchb.; Gnaphalium carpaticum Wahlenb.; Mut.* — Fleurs blanches. Calathides pédonculées, en corymbe plus ou moins dense et simple. Péricline campanulé, tomenteux à la base, à folioles inégales, brunes ou livides sur le dos, blanches sur les bords et souvent au sommet; les externes lancéolées; les internes linéaires-oblongues, aiguës. Akènes glabres, lisses, d'un jaune très pâle. Feuilles d'un vert cendré, tomenteuses sur les deux faces; les intérieures obovées-lancéolées, aiguës, longuement atténuées en pétiole; les supérieures linéaires. Tige dressée, simple. Souche courte, rameuse, terminée par des rosettes de feuilles. Plante de 5 centimètres à un décimètre, tomenteuse-laineuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Canigou, vallée d'Eynes; Pic du Midi, Esquierry, Pambecibé, Pic de Gers. R.

A. Dioïca *Gœrtn.; Gren. Godr.; Gnaphalium dioïcum L. sp.* 1199; *D C.; Lap.; Engl. bot.; Mut.; Borr.* — Fleurs

blanches dans les calathides mâles, rosées dans les calathides femelles, et toutes plus ou moins pédonculées, disposées en corymbe simple ou composé, serré. Péricline campanulé, laineux à la base, à folioles luisantes, scarieuses et glabres dans la moitié supérieure, plus larges et plus courtes que les fleurs dans les calathides mâles, acuminées et souvent plus longues que les fleurs dans les calathides femelles. Akènes glabres, lisses, bruns. Feuilles blanches-tomenteuses en dessous, vertes et glabres en dessus; les caulinaires inférieures et celles des rameaux stériles obovées-spatulées, obtuses, mucronulées, atténuées en pétiole; les supérieures linéaires, dressées. Tige de 5-12 centimètres, simple, dressée. Souche très rameuse, émettant des stolons grêles terminés par une rosette de feuilles. Plante blanche-tomenteuse. ♃ Mai-Juillet.

Hab. Les contreforts et jusque dans les plus hautes régions des Pyrénées; Lac Bleu, Pic du Midi, vallée de l'Esponne. CCC.

334. LEONTOPODIUM *R. Brown. in. Lin. trans.* 2, *p.* 124. — Péricline hémisphérique, à folioles scarieuses au sommet, planes, disposées sur plusieurs rangs. Calathides hétérogames; fleurs toutes tubuleuses; celles de la circonférence femelles sur plusieurs rangs, à corolle filiforme; celles du disque hermaphrodites, stériles, tubuleuses, à 5 dents. *Style des fleurs mâles, bifide; celui des fleurs du disque, indivis en massue (Gren. Godr.).* Akènes cylindriques-oblongs. Aigrette formée de poils sur un rang et soudés en anneau à la base, capillaires dans les fleurs femelles, épaissis supérieurement dans les fleurs hermaphrodites. Réceptacle plane, nu. Feuilles alternes.

L. Alpinum *Cass.; D C. prod.; Gren. Godr.; L. umbellatum Bluff. et Fing.; Gnaphalium leontopodium Scop.; Lap.; Dub.; Lois.; Koch; Mut.; Filago leontopodium L. sp.* 1312; *Antennaria leontopodium Gærtn.; Jacq.; Rchb.* — Fleurs blanches. Calathides sub-sessiles, formant un capitule corymbiforme muni de 6-8 feuilles florales, laineuses, linéaires-oblongues, étalées en étoile, plus longues que la calathide. Péricline tomenteux-laineux, à folioles inégales, tomenteuses sur le dos, scarieuses, glabres et d'un brun foncé au sommet. Akènes bruns, munis de très petits poils épars. Feuilles très blanches-tomenteuses-laineuses; les inférieures lancéolées, atténuées en pétiole; les supérieures sessiles, linéaires-oblongues, dressées, toutes uninervées. Tige dressée, simple. Souche brune, rameuse, terminée par une rosette de feuilles. Plante de 5-15 centimètres, blanche-laineuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-centrales; les régions froides, sub-et-alpines; Pic du Midi, Oule du Marboré, Brèche de Rolland, etc., etc. C.

325. FILAGO *Tournef. inst.* 239 *(Cotonnière).* — Péricline petit, pointu ou conique, à 5 angles plus ou moins prononcés; folioles concaves ou carénées, disposées sur 3-5 rangs dont les internes jouent le rôle d'écailles du réceptacle. Fleurs de la circonférence femelles, à corolle filiforme et à peine dentées, placées à l'aisselle des écailles internes; fleurs du centre peu nombreuses, hermaphrodites, à corolle tubuleuse, à 4-5 dents. Akènes obovés, comprimés, munis de petites papilles transparentes. Aigrette fragile, capillaire, caduque, nulle dans les fleurs de la circonférence. Réceptacle irrégulier, filiforme ou court et aplani au sommet. Plantes couvertes d'un duvet plus ou moins blanc.

1. Péricline à folioles cuspidées.

F. Spathulata *Presl.; Jord.; Gren. Godr.; F. Jussiæi Cosson; Godr. fl. lorr.; F. germanica var.* d. *spatulata D C. prod.; F. pyramidata Vill.* — Fleurs d'un blanc sale. Calathides écartées à leur sommet, réunies au nombre de 10-15 en glomérules hémisphériques, serrés, placés au sommet ou sessiles dans la *dichotomie* des rameaux, munis en dessous de 3-4 feuilles étalées qui les dépassent ordinairement; rameaux flexueux étalés ou divariqués. Péricline ovoïde à 5 angles aigus; folioles sub-égales, sur 5 rangs, étroitement appliquées, elliptiques ou oblongues, carénées, acuminées-subulées, à pointe jaunâtre étalée dans les folioles externes. Akènes bruns finement glanduleux. Feuilles éparses, peu étalées, tomenteuses, un peu soyeuses, blanchâtres, oblongues-spatulées, obtuses ou un peu pointues, rétrécies à la base, subplanes. Tige dressée, simple ou rameuse dès la base, dichotome. Plante de 5 centimètres à 2 décimètres, blanche, très-tomenteuse. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les moissons et au bord des routes; commune autour de Luz; ruines du château de Ste-Marie. R.

F. Germanica *L. sp.* 1311; *Vill.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Gnaphalium germanicum Willd.; Lap.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre. Calathides réunies au nombre de 20-30 en glomérules globuleux, placés au sommet de la tige ou sessiles dans la *dichotomie* des rameaux, munies à leur base de plusieurs feuilles courtes et dressées. Péricline plongé jusqu'au milieu dans un tomentum épais, ovoïde-obconique, à 5 angles peu prononcés, à folioles sur 5 rangs, lâches, oblongues-lancéolées, longuement acuminées, subulées, à pointe jaunâtre et purpurine, dressées, pliées dans leur longueur. Akènes bruns, finement glanduleux. Feuilles rapprochées, dressées, plus ou moins appliquées, oblongues ou

lancéolées, très aiguës, ondulées et enroulées sur les bords, mucronées. Tige dressée, simple ou rameuse à la base, dichotome supérieurement, à rameaux dressés, peu étalés. Plante de 1-2 décimètres, tomenteuse-blanche ou d'un blanc jaunâtre. ① Juillet-Août.

Hab. Les moissons, les lieux incultes. CCC.

2. Péricline à folioles non cuspidées.

F. Arvensis *L. sp.* 1312; *Vill.; Lam.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; Gnaphalium arvense D C.; Lap.* — Fleurs blanchâtres. Calathides brièvement pédicellées, enveloppées d'une laine épaisse, réunies en petits glomérules lattéraux et terminaux rapprochés au sommet des rameaux et formant des grappes *spiciformes* interrompues. Feuilles florales égalant les glomérules. Péricline ovoïde à folioles sur deux rangs, concaves; les externes au nombre de 3-5, étroites, linéaires-aiguës, de moitié plus courtes que les internes; celles-ci au nombre de 8, scarieuses et glabres sur les bords, laineuses sur le dos, puis colorées jusqu'au sommet. Akènes grisâtres, munis de papilles sphériques microscopiques. Feuilles dressées-appliquées, tomenteuses, linéaires-lancéolées, sessiles et arrondies à la base. Tige dressée, rameuse; rameaux nombreux dressés, presque simples. Plante de 1-3 décimètres, blanche, fortement laineuse. ① Juin-Août

Hab. Les moissons des terrains siliceux. CCC.

F. Minima *Fries.; Koch; Gren. Godr.; F. montana D C. prod.; Gnaphalium minimum Sm. brit.; Lap.; Gnaphalium montanum Huds.; Lois.; Xerotium montanum Bluff. et Fing.; Logfia lanceolata Cass.; Sturm.; Rchb.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre. Calathides petites, sessiles, réunies au nombre de 3-5 en petits glomérules et formant par leur réunion une panicule dichotome. Péricline ovoïde, pyramidale, à folioles sur 4 rangs, carénées; les externes ovales, courtes; les internes plus longues, oblongues, toutes velues sur le dos, scarieuses, jaunâtres au sommet. Akènes grisâtres, munis de petites papilles sphériques. Feuilles linéaires-lancéolées, dressées, appliquées, tomenteuses; les florales plus courtes que les glomérules. Tige dressée, simple et dichotome au sommet ou rameuse dès la base. Plante de 1-5 décimètres, grêle, blanche, brièvement tomenteuse. ① Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne; champs sablonneux et moissons. CCC.

336. LOGFIA *Cass. bull. phil.* 1819. — Péricline ovoïde-pentagonal, à folioles concaves disposées sur 3 rangs opposés. Fleurs de la circonférence femelles, à corolle filiforme.

sur deux rangs aux aisselles des folioles moyennes; celles du centre hermaphrodites, peu nombreuses, à corolle tubuleuse, à 4-5 dents. Akènes obovés, comprimés, enveloppés par les folioles du péricline roulées sur elles-mêmes et soudées inférieurement; les akènes libres munis de petites papilles transparentes. Aigrette fragile, caduque. Réceptacle court, aplani au sommet, muni d'écailles à la circonférence, nu au centre.

L. Subulata *Cass.; Gren. Godr.; L. gallica Cosson; Filago gallica L. sp.* 1312; *Lam.; Mut.; Gnaphalium gallicum Lap.; Huds.; Xerotium gallicum Bluff. et Fing.* — Fleurs d'un blanc jaunâtre. Calathides sessiles, 3-5, en petits glomérules dont les uns sont terminaux et les autres latéraux ou placés dans les *dichotomies*. Péricline à 5 angles saillants, à folioles lancéolées, scarieuses et jaunâtres au sommet, s'étalant à la maturité. Akènes très petits, grisâtres. Feuilles linéaires-subulées, un peu enroulées; les florales plus longues que les glomérules. Tige souvent très rameuse, dichotome supérieurement; rameaux dressés-étalés. Plante de 1-2 décimètres, blanche-tomenteuse, grêle. ① Juin-Août.

Hab. Toute la chaîne; moissons, lieux incultes. CCC.

H. Tarchonanthées. *Less. syn.* 205.

Fleurs de la circonférence femelles à corolle filiforme; celles du disque hermaphrodites ou mâles, à corolle tubuleuse, à 5 dents. Akènes comprimés, dépourvus de côtes et d'aigrettes. Réceptacle nu ou pourvu d'écailles à la circonférence.

337. MICROPUS *L. gen.* 996 (*Micrope*). — Péricline globuleux, à deux rangs de folioles, 5-9; les externes ovales, membraneuses; les internes cotonneuses, enveloppant les fleurs de la circonférence; fleurs toutes tubuleuses; celles de la circonférence femelles, fertiles, à style bifide; celles du disque mâles, 5-7, à corolle à 5 dents. Akènes obovés, comprimés. Aigrette nulle. Réceptacle étroit, nu.

M. Erectus *L. sp.* 1313; *D C.; Lap.; Dub.; Lam.; Lois.; Mut.; Borr.; Koch; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune blanchâtre. Calathides enveloppées d'un duvet laineux, sessiles, en glomérules terminaux, latéraux et axillaires, entourées de feuilles florales nombreuses, étroites, plus longues que les calathides. Péricline à folioles externes molles, linéaires, glabres et jaunâtres à la face interne; les internes 6-8, comprimées latéralement, *rostrellées* au sommet. Akènes grisâtres, un peu arqués. Feuilles sessiles, alternes, ovales-lan-

céolées, obtuses, entières, souvent onduleuses sur les bords. Tiges simples et dressées ou rameuses et étalées-diffuses. Plante de 1-2 décimètres, couverte d'un duvet blanc et cotonneux, odorante. ⓘ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales, environs de Perpignan *(cap. Galant)*, pays Basque (*Lap*). R.

338. CARPESIUM *L. gen.* 948. — Péricline hémisphérique, à folioles imbriquées sur plusieurs rangs; fleurs toutes tubuleuses; les externes femelles, disposées sur plusieurs rangs, à tube grêle, à limbe ligulé; celles du disque hermaphrodites, à limbe à 5 dents. Akènes allongés, fusiformes, munis de côtes tout autour, contractés au sommet en col glanduleux et portant un petit disque *cupuliforme*. Aigrette nulle. Réceptacle plane, ponctué, nu. Feuilles alternes.

C. Cernuum *L. sp.* 1203; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune clair. Calathides penchées, terminales ou axillaires, portées sur des pédoncules épaissis et courbés au sommet. Péricline à folioles externes inégales, foliacées, lancéolées, réfléchies, souvent plus longues que les internes; les moyennes ovales, jaunâtres, vertes et étalées au sommet; les internes scarieuses, appliquées. Feuilles molles, pubescentes, lancéolées, acuminées, aiguës, atténuées à la base, sub-pétiolées, sinuées-dentées. Tige dressée, velue, rameuse supérieurement, à rameaux étalés. Plante de 2-4 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, terrains humides et ombragés, Xatard, tour de Mir de Pratto-de-Mollo (*Lap.*). R.

I. Calendulées *Less. syn.*

Fleurs de la circonférence femelles, à corolle ligulée; celles du disque mâles, à corolle tubuleuse. Styles à branches épaissies, divariquées, velues extérieurement. Akènes rostrés et arqués. Aigrette nulle. Réceptacle nu.

339. CALENDULA *Neck. élém. nº* 75 *(Souci)*. — Péricline hémisphérique, à folioles disposées sur deux rangs, égales; fleurs de la circonférence femelles, ligulées, fertiles; celles du disque mâles. Akènes difformes, courbés, armés de pointes sur le dos. Aigrette nulle. Réceptacle tuberculeux.

C. Arvensis *L. sp.* 1303; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; C. ceratosperma Viv.; Ic. bul.* — Fleurs d'un jaune orange ou d'un jaune pâle; celles de la circonférence femelles,

ligulées; celles du disque mâles. Calathides solitaires au sommet des rameaux. Péricline à folioles d'un vert pâle, pubescentes, lancéolées, acuminées. Corolles extérieures à tube couvert de poils articulés, à limbe oblong-elliptique, étalé. Akènes blanchâtres, armés de pointes sur le dos, plus ou moins prolongés en aile sur les côtés et à la base de la face interne; les extérieurs arqués, terminés en bec; les internes roulés en cercle. Feuilles oblongues-lancéolées, entières ou faiblement sinuées-dentées; les inférieures atténuées en un court pétiole; les supérieures arrondies à la base et semi-embrassantes. Tige dressée, rameuse, à rameaux étalés. Plante de 1-3 décimètres, pubescente. ① Juillet-Septembre.

Hab. Les champs, les vignes. CCC.

B. CYNAROCÉPHALÉES *Juss.*

Fleurs à corolle tubuleuse; celles du centre hermaphrodites, régulières; celles de la circonférence tantôt semblables à celles du centre, tantôt stériles et à corolle souvent plus grande. Style des fleurons articulé et renflé en nœuds vers le sommet.

A. Echinopsidées *Less. in Lin.* 1831.

Calathides uniflores, en tête globuleuse, sur un réceptacle commun. Étamines à filets soudés à la base. Hile *basilaire.* Aigrette coroniforme.

340. ECHINOPS *L. gen.* 999 (*Echinope*). — Péricines nombreux, oblongs-anguleux, entourés chacun à la base de poils. Écailles imbriquées, carénées, acuminées. Fleurs hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines glabres. Akène cylindrique, couvert de poils soyeux. Aigrette courte, caduque, formée par une couronne de poils *fimbriés.*

E. Sphærocephalus *L. sp.* 1314; *Vill.; D C.; Lap.; Gaud.; Dub.; Mut.; Borr.; Koch; Gren.; Godr.; E. multiflorus Lam.; Rchb.* — Fleurs bleuâtres. Péricline muni à sa base de soies nombreuses. Écailles pubescentes-glanduleuses, carénées, ciliées-*fimbriées* vers le milieu, rétrécies à la base, contractées et subulées. Akène allongé, couvert de poils jaunâtres. Aigrette formée de poils soudés presque jusqu'au sommet. Feuilles amplexicaules, ovales-oblongues, pinnatifides, à lobes oblongs, bordés de dents épineuses, blanches-tomenteuses en dessous, vertes et pubescentes en dessus et un peu visqueuses. Tige dressée, ferme, striée, couverte

d'un duvet fin et glanduleux, simple ou rameuse au sommet. Plante de 2-5 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis; Fontpédrouse, le long des haies; contreforts du château de Pau. C.

E. Ritro *L. sp.* 1314; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Koch; Gren. Godr.; E. pauciflorus Lam.; Rchb.* — Fleurs d'un beau bleu. Péricline pentagonal, muni à sa base de soies courtes. Ecailles très inégales, glabres, carénées, bleues au sommet, ciliées-*fimbriées* vers le milieu, atténuées en pointe subulée. Akène allongé, couvert de poils jaunes appliqués, les supérieurs dépassant l'aigrette. Celle-ci courte, formée de poils plumeux soudés à la base. Feuilles coriaces, vertes, lisses et souvent aranéeuses en dessus, blanches-cotonneuses en dessous, pinnatifides ou bi-pinnatifides, à lobes lancéolés, dentés, épineux. Tige dressée, anguleuse, rameuse au sommet ou simple. Plante de 1-3 décimètres, cotonneuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; lieux pierreux et stériles, Perpignan, Prades, Olette. C.

B. Silybées *Less. syn. p.* 10.

Calathides multiflores. Etamines à filets complètement soudés. Hile *basilaire*. Aigrette poilue, caduque.

341. GALACTITES *Mœnch. meth.* 558. — Péricline à écailles nombreuses, imbriquées, lancéolées-acuminées. Fleurs inégales; les marginales grandes, rayonnantes, neutres; les centrales hermaphrodites, fertiles. Etamines à filets soudés et papilleux. Anthères en crochet tourné en dedans. Akènes sub-cylindriques, comprimés sur les côtés et munis de stries fines. Hile *basilaire*. Disque épigyne. Aigrette caduque, à poils plumeux épaissis au sommet, sur plusieurs rangs, soudés à la base. Réceptacle muni de fibrilles caduques.

G. Tomentosa *Mœnch.; D C.; Dub.; Salis; Mut.; Gren. Godr.; Centaurea galactites L. sp.* 1300; *Lap.; Calcitrapa galactites Lam.; Cnicus galactites Lois.; Corduus galactites Chaub.* — Fleurs blanches ou purpurines; celles de la circonférence rayonnantes. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline ovoïde, aranéeux, à écailles externes triangulaires à la base, brusquement acuminées en un appendice étalé finement canaliculé en dessus, denticulé et rude sur les bords, épineux au sommet. Ecailles internes linéaires-lancéolées à la base, terminées par une pointe

plus longue. Akènes sub-cylindriques, jaunâtres ou grisâtres, luisants et glabres. Hile petit, elliptique. Aigrette blanche-plumeuse, plus de deux fois plus longue que la graine. Feuilles vertes en dessus, maculées de blanc et un peu aranéeuses, à la fin glabres, blanches-tomenteuses en dessous, pinnatifides, à lobes lancéolés ou triangulaires, étalés, épineux, à épine jaune; les caulinaires plus ou moins décurrentes en une aile étroite, épineuse. Plante dressée, anguleuse, de 1-6 décimètres, tomenteuse, très rameuse. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis; Montréjeau, autour de la place. C.

342. TYRIMNUS *Cass. dict.* 31; *p.* 535. — Péricline à écailles imbriquées, entières, terminées par une petite épine. Fleurs égales; celles de la circonférence souvent stériles; celles du centre hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines soudés et un peu velus à la base. Anthères linéaires, subulées au sommet. Akènes tétragones, comprimés. Hile *basilaire,* oblique. Disque épigyne, muni d'un bord entier. Aigrette formée de poils fins, lisses à la base, denticulés au sommet. Réceptacle muni de fibrilles.

T. Leucographus *Cass.; D C. prod.; Koch; Gren. Godr.; Carduus leucographus L. sp.* 1149; *Lap.; D C. fl. fr.; Mut.; Cirsium maculatum Lam.* — Fleurs purpurines; lobes de la corolle dentés au sommet. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, un peu penchées. Péricline hémisphérique, aranéeux, à écailles appliquées, lancéolées-acuminées, terminées par une épine. Akènes bruns, luisants, glabres, tétragones, comprimés, finement striés en long entre les angles. Aigrette blanche. Feuilles minces, vertes, maculées de blanc en dessus, blanches et aranéeuses en dessous; les radicales obovées-oblongues; les caulinaires lancéolées, décurrentes sur la tige, toutes sinuées-dentées, brièvement épineuses. Tige dressée, grêle, très feuillée, longuement nue au sommet. Racine pivotante. Plante de 2-5 décimètres.

Hab. Pyrénées-Orientales, dans les champs; Bagnols, à Tarrimbo (*Lap.*). R.

343. SILYBUM *Vail. act. acad. Paris* 1718 (*Silybe*). — Péricline à écailles imbriquées, appliquées, serrées, élargies à la base et terminées par un appendice raide, étalé, épineux au sommet et sur les bords. Fleurs toutes égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines soudés et pubescents ou papilleux. Akènes comprimés latéralement. Hile

basilaire. Aigrette formée de poils denticulés, soudés en anneau à la base; celui-ci muni à son bord d'une couronne de poils très fins, lisses et courts. Réceptacle garni de paillettes sétacées.

S. Marianum *Gærtn.; Dub.; D C. prod.; Mut.; Gren. Godr.; S. maculatum Mœnch.; Carduus marianus L. sp.* 1153; *Lap.; D C. fl. fr.; Lois.; Cirsium maculatum Scop.; Carthamus maculatus Lam.* — Fleurs purpurines. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline globuleux ventru à la base, déprimé à l'insertion du pédoncule. Ecailles larges, à base ovale-appliquée, surmontées d'un appendice étalé, triangulaire, acuminé, pourvu au sommet d'une forte épine et à la base de 4-6 épines plus faibles. Akènes très gros, noirs, luisants, finement chagrinés. Disque muni au centre d'un prolongement cylindrique, épais, terminé par 5 petits mamelons. Aigrette blanche-soyeuse. Feuilles grandes, lisses, vertes, larges, sinuées-pennatifides, épineuses sur les bords, quelquefois parsemées de taches blanches; les radicales rétrécies en pétiole; les caulinaires amplexicaules, auriculées. Tige forte, dressée, sillonnée, rameuse au sommet. Plante de 3-8 décimètres, glabre. ① Juillet-Août.

Hab. Bords des routes, lieux incultes; de Lourdes à Tarbes. R.

C. CARDUINÉES *Less. syn.*

Calathides multiflores non réunies sur un réceptacle commun. Etamines à filets libres. Aigrette poilue. Hile *basilaire*. Akènes comprimés, sillonnés en travers.

344. ONOPORDON *Vail. act. acad. Paris* 1718. — Péricline à écailles imbriquées, épineuses. Fleurs toutes égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines libres et glabres. Anthères échancrées à la base, linéaires-subulées au sommet. Akènes obovés-sub-tétragones, rugueux transversalement. Hile *basilaire*, oblique. Disque épigyne, petit. Aigrette caduque, soudée en anneau à la base. Réceptacle charnu, alvéolé. Alvéoles bordées d'une membrane dentée.

O. Acanthium *L. sp.* 1158; *D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs rouges, rarement blanches. Calathides petites, solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline globuleux, aranéeux, à écailles rudes sur les bords, vertes, lancéolées, terminées par une épine raide, piquante. Akènes grisâtres, maculés de noir, ridés en travers, obscurément à 4 angles, un peu renflés près du hile. Celui-ci très petit, orbiculaire. Aigrette roussâtre, une fois plus

longue que la graine. Feuilles grandes, ovales-oblongues, blanchâtres, aranéeuses, sinuées-anguleuses, dentées-épineuses, à épines raides et robustes; les radicales atténuées en pétiole; les caulinaires longues, décurrentes sur la tige et épineuses. Tige dressée, simple ou rameuse au sommet, munie du sommet à la base de 2-3 ailes larges, foliacées, plus ou moins épineuses. Plante de 2-12 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, lieux incultes, bords des routes; très commune dans la vallée de Larboust; sur le bord des chemins.

O. Illyricum *L. sp.* 1158; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; O. elongatum Lam.; O. horridum Salis; Jacq.; Rchb.* — Fleurs purpurines à corolle glanduleuse. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux courts. Péricline globuleux, aranéeux à la base, à écailles coriaces, rudes sur les bords, rougeâtres au sommet; les externes ovales-lancéolées, réfléchies; les internes plus longuement acuminées, plus ou moins étalées; toutes terminées par une épine raide d'un jaune roussâtre. Akènes bruns, ridés en travers, tétragones. Hile semi-lunaire. Aigrette d'un blanc jaunâtre, devenant jaune à la maturité, à peu près une fois plus longue que le fruit. Feuilles plus ou moins blanches-tomenteuses; les radicales pétiolées, lancéolées-oblongues dans leur pourtour, pinnatifides, à lobes incisés-dentés, épineux; les caulinaires plus étroites, longuement décurrentes sur la tige, à décurrence étroite, munies d'épines courtes et fines. Tige dressée, ferme, munie jusqu'au sommet d'ailes étroites et rapprochées, épineuses. Plante de 3-12 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; lisière des champs; Perpignan. CCC.

O. Acaule *L. sp.* 1159; *D C. fl. fr.; Gren. Godr.; O. acaulon Lap.; O. pyrenaïcum D C.; Dub.*—Fleurs blanches. Calathides irrégulières; la centrale grande; les latérales plus petites, solitaires au sommet de la tige courte ou des rameaux très courts, portées sur des pédoncules étalés blancs-tomenteux, naissant au centre d'une rosette de feuilles. Péricline globuleux, glabre, à écailles jaunâtres, rudes sur les bords, lancéolées, étalées-dressées, terminées par une épine roussâtre très piquante. Akènes noirâtres ou grisâtres, tétragones, plissés en travers et striés en long sur toutes les faces. Hile ovale, oblique. Aigrette d'un blanc sale, six fois plus longue que le fruit. Feuilles en rosette, presque toutes radicales, très grandes, blanches-tomenteuses, pinnatifides, à lobes triangulaires irrégulièrement dentés, épineux, à épines d'un

blanc jaunâtre très acérées. Tige très courte, épaissie à la base, tomenteuse. Racine pivotante, très longue et rameuse. ② Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, débris calcaires; fond de Comps, Vicdessos; à la descente d'Ordincède du côté de la vallée de Campan. C.

345. CYNARA *Vaill. act. acad. Paris* 1718 *(Artichaut).* — Péricline à écailles imbriquées, coriaces, entières, prolongées et épineuses au sommet. Fleurs toutes égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines libres, papilleux. Anthères terminées par un appendice obtus. Akènes obovés, tétragones. Aigrette plumeuse, soudée en anneau. Réceptacle charnu, fibrilleux.

C. Cardunculus *L. sp.* 1159; *D C.; Desf.; Gren. Godr.; C. horrida Sibth.; C. spinosissima Presl.; C. corsica Viv.; C. humilis Sm. fl. græc.; C. scolymus var* b. *Gouan; C. sylvestris var.* a. *Lam.* — Fleurs bleues. Calathides très grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, souvent munies de 1-2 petites feuilles florales à la base. Péricline globuleux, à écailles coriaces, lancéolées-acuminées, terminées par une forte épine étalée; les internes plus étroites, cuspidées. Akènes obovés-cunéiformes, tétragones, marbrés de brun. Aigrette blanche. Feuilles blanches, aranéeuses en dessous, vertes, à la fin glabres en dessus, pennatipartites, à lobes décurrents sur le *rachis*, pinnatifides, à segments triangulaires munis à la base et au sommet d'une longue épine jaune subulée; le lobe terminal très allongé. Tige dressée, sillonnée, simple ou rameuse au sommet. Plante de 2-6 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Basses-Corbières *(Benth. cat.).* C.

346. PICNOMON *Lob. icon.* 3, *tab.* 14. — Péricline entouré de feuilles florales dentées et épineuses, à écailles imbriquées munies au sommet d'une épine pennée. Fleurs égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines velus. Anthères terminées par un appendice subulé. Akènes oblongs. Hile *basilaire*. Disque épigyne muni d'un bord entier et d'un prolongement central. Aigrette caduque, plumeuse, soudée en anneau. Réceptacle fibrilleux.

P. Acarna *Cass.; Boiss.; Moris.; Gren. Godr.; Carduus acarna L. sp. ed.* 2, *p.* 880; *Rchb.; Mut.; Cnicus acarna L. sp. ed.* 2, *p.* 1158; *Lap.; Lois.; Cirsium acarna Mœnch.; D C.; Dub.; Rchb.; Mut.* — Fleurs purpurines. Calathides brièvement pédonculées, solitaires ou agrégées au sommet de la tige et des rameaux, entourées de feuilles semblables; les supérieures dépassant les fleurs. Péricline ovoïde-oblong, à écailles ara-

néeuses sur le dos, d'un jaune pâle, linéaires, prolongées en une épine pinnée, grêle et molle. Akènes bruns, lisses. Hile linéaire. Aigrette blanche, quatre fois plus grande que le fruit. Feuilles coriaces, blanches, aranéeuses, linaires-lancéolées, dentées, épineuses, à épines jaunes, ciliées-spinuleuses entre les dents; les caulinaires décurrentes sur la tige en une aile étroite, ciliolée. Tige dressée, rameuse, à rameaux divariqués. Plante de 2-5 décimètres. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, sur les roches; Case de Penne *(cap. Galant)*, environs de Perpignan, Prades, Mazos, Bellegarde, fort Sarral. C.

347. CIRSIUM *Tournef. inst.* 255 *(Cirse)*. — Péricline à écailles imbriquées, entières, le plus souvent épineuses au sommet. Fleurs égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines libres, velus. Anthères scarieuses au sommet, linéaires-subulées. Akènes oblongs, comprimés latéralement, lisses. Hile *basilaire*. Disque épigyne, entouré d'un bord entier. Aigrette caduque, plumeuse, soudée en anneau à la base. Réceptacle garni de paillettes sétacées.

1. Feuilles décurrentes sur la tige.

C. Lanceolatum *Scop.; D C.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Carduus lanceolatus L. sp.* 1149; *Carduus vulgaris Savi; Cnicus lanceolatus Lap.; Eriolepsis lanceolatus Cass.; Eng. bot.*—Fleurs pourpres, toutes hermaphrodites. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, souvent pourvues de 2-3 feuilles florales qui ne dépassent pas la fleur. Péricline ovoïde, un peu aranéeux, à écailles appliquées munies au sommet d'une nervure dorsale, lancéolées-acuminées en pointe étalée et dressée, triquètre et épineuse au sommet. Corolle hérissée. Akènes luisants, d'un gris pâle, oblongs, un peu arqués. Feuilles cotonneuses-blanchâtres en dessous, décurrentes, vertes en dessus et parsemées de petites épines, lancéolées, petites, à lobes alternes divisés en deux segments divergents, tous terminés par une épine robuste; les caulinaires longuement décurrentes en une aile large, sinuée-lobulée, épineuse. Tige forte, dressée, sillonnée, ailée, à rameaux allongés, dressés. Plante de 3-15 décimètres. ② Juillet-Septembre.

Var. b. *Hypoleucum D C. prod.; Gren. Godr.; C. nemorale Rchb.* — Feuilles blanches, aranéeuses en dessous, couvertes de spinules en dessus. ② Juillet-Septembre.

Hab. Le type : toutes les Pyrénées, bords des chemins, lieux incultes CCC.; var. *b.* : Pyrénées occidentales, environs de Bayonne.

2. Feuilles non décurrentes.

C. Ferox *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Carduus ferox Lam.; Vill.; Carduus Bonjarti Savi; Cnicus ferox L. mant.* 109; *Gouan; All.; Lois.; Eriolepsis ferox Cass.* — Fleurs blanches ou purpurines. Calathides rapprochées en corymbe entouré de feuilles florales qui dépassent la fleur. Péricline ovoïde, un peu aranéeux, à écailles appliquées, rudes sur les bords, carénées sur le dos, acuminées en pointe sétacée, étalée, spinuleuse au sommet. Akènes oblongs, fauves, luisants, marbrés de linéoles noires. Feuilles coriaces, d'un vert pâle, hérissées-spinuleuses en dessus, blanches-laineuses en dessous, réfléchies sur les bords, pinnatifides, à segments écartés, profondément bilobés, à lobes divariqués, le terminal allongé, tous terminés par une épine jaunâtre, robuste; les radicales pétiolées; les caulinaires semi-embrassantes et auriculées. Tige dressée, sillonnée, plus ou moins aranéeuse, très rameuse au sommet. Plante de 4-10 décimètres, très épineuse. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; atterrissements des roches; fond de Comps, Saleix. R.

C. Odontolepis *Boiss. in D C. prod.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou purpurines. Calathides grandes, solitaires au sommet des rameaux, entourées à la base de 6-10 feuilles florales qui dépassent la fleur. Péricline globuleux, déprimé à la base, très aranéeux, à écailles appliquées, rudes sur les bords, linéaires-lancéolées, longuement acuminées en une pointe étalée-dressée, linéaire, dilatée sous l'épine terminale, cartilagineuse et dentelée sur les bords. Feuilles coriaces, d'un vert pâle, hérissées-spinuleuses en dessus, cendrées et aranéeuses en dessous, réfléchies sur les bords, pinnatifides, à segments profondément bilobés, à lobes acuminés, divariqués, le terminal très grand, allongé, tous terminés par une épine forte, jaunâtre; les radicales très grandes, pétiolées; les caulinaires sessiles, semi-embrassantes et auriculées. Tige robuste, sillonnée, dressée, velue, très rameuse. Plante de 8-12 décimètres, ayant le port du *C. ferox*. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, Collioure *(Boiss.)*. RR.

C. Eriophorum *Scop.; D C.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Carduus eriophorus L. sp.* 1153; *Vill.; Cnicus eriophorus Lap.; Hoff.* — Fleurs purpurines ou d'un rouge foncé, rarement blanches. Calathides grandes, solitaires au sommet des rameaux, pourvues de feuilles florales plus courtes que la fleur. Péricline globuleux, fortement aranéeux, rarement glabre, à écailles appliquées, rudes sur les bords, linéaires-lancéolées, acuminées en une pointe brune ou verte, étalée-

dilatée et quelquefois spatulée sous l'épine terminale. Akènes oblongs, luisants, fauves, marbrés de tâches noirâtres, rarement de linéoles noires. Feuilles grandes, amplexicaules, blanchâtres et tomenteuses en dessous, couvertes en dessus de poils épineux, profondément pinnatifides, à lobes divisés en deux segments profonds, lancéolés, entiers, tous terminés par une épine jaunâtre; les radicales très grandes, pétiolées. Tige robuste, dressée, sillonnée, velue, très rameuse. Plante de 2-10 décimètres. ② Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales; les lieux incultes et le fond des vallées. CCC.

3. Ecaillés du péricline munies d'une épine courte.

C. Palustre *Scop.; D C.; Gren. Godr.; Borr.; Mut.; Carduus palustris L. sp.* 1151; *Cnicus palustris Lap.; Hoff.* — Fleurs purpurines, rarement blanches. Calathides sessiles ou pédonculées, petites, agglomérées au sommet de la tige et des rameaux, formant un corymbe. Péricline ovoïde, un peu aranéeux, à écailles appliquées munies sur le dos et sous le sommet d'une callosité noire et saillante; les externes ovales-lancéolées, terminées par une petite épine étalée; les internes linéaires acuminées, scarieuses et souvent purpurines au sommet. Akènes linéaires-oblongs, blanchâtres. Feuilles profondément décurrentes, pubescentes en dessus, blanchâtres en dessous, lacéolées-acuminées, profondément pinnatifides, à segments étroits, bi-trifides, à lobes étalés, tous terminés par une petite épine; les radicales atténuées en pétiole ailé, spinuleux. Tige dressée, raide, sillonnée, ailée, simple ou très rameuse au sommet. Racine bisannuelle. Plante de 1-12 décimètres. ② Juillet-Septembre.

Hab. Toute la chaîne, les lieux humides; remonte jusque dans les régions glacées. CCC.

C. Palustri-Monspessulanum *(Hybride) Gren. Godr.* — Fleurs purpurines. Calathides petites, sessiles ou brièvement pédonculées, rapprochées au sommet de la tige. Péricline ovoïde, un peu aranéeux, à écailles appliquées, munies sur le dos et au sommet d'une callosité noire, oblongue et saillante; les externes oblongues, terminées par une épine courte; les internes linéaires, terminées par une pointe molle, scarieuse. Feuilles pubescentes et vertes sur les deux faces, sinuées-dentées, bordées de soies épineuses, longues, inégales; les radicales nombreuses, atténuées en pétiole ailé et épineux; les caulinaires longuement décurrentes. Tige dressée, grêle, sillonnée, sub-entièrement couverte par les ailes qui sont très épineuses. Plante de 2-3 décimètres. ② ou ♃ Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, vallée d'Eynes *(Gren.)*. RR.

C. Monspessulanum *All.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Cirsium compactum Lam.; Cnicus Monspessulanus Willd.; Lois.; Cnicus pyrenœus Lap.; Carduus monspessulanus L. sp.* 1152. — Fleurs purpurines. Calathides petites, pédonculées, rapprochées au sommet de la tige et des rameaux, nues à la base, en corymbe. Péricline ovoïde, globuleux, glabre ou un peu pubescent; écailles appliquées, rudes sur les bords, lancéolées-aiguës; les externes terminées par une épine courte ou longue, étalée; les internes prolongées en une pointe scarieuse, purpurine, dressée, denticulée, glanduleuse ou visqueuse. Akènes petits, oblongs, blanchâtres et fauves, luisants. Feuilles vertes, glabres ou plus rarement blanches-tomenteuses, sinuées, bordées de soies irrégulières et épineuses; les radicales atténuées en pétiole ailé et spinuleux sur les bords; les caulinaires oblongues-lancéolées, décurrentes sur la tige. Tige dressée, grêle, anguleuse, ailée par la décurrence des feuilles, rameuse au sommet. Souche vivace, épaisse, oblique, émettant des stolons souterrains. Plante de 3-15 décimètres, glabre ou pubescente. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, les lieux humides, les prairies marécageuses subalpines; Mont-Louis, Villefranche, Val de Carol; vallée de Larboust, St-Aventin; vallée de Luz, environs de Barèges, près du Bastan, Gèdre, à l'entrée du Chaos; forêt de Paillole.

C. Monspessulano-Palustre (*Hybride*) *Philip.; De Jouf.* — Fleurs purpurines. Calathides petites, en panicule lâche composée de plusieurs rameaux très allongés. Péricline ovoïde, un peu aranéeux, à écailles appliquées munies sur le dos et au sommet d'une callosité noirâtre, oblongue et saillante; les externes oblongues, *obstiuscules*, terminées par une épine courte; les internes linéaires, terminées par une pointe scarieuse, purpurine; toutes plus ou moins vertes dans leur partie inférieure. Akènes rares, oblongs, fauves ou blanchâtres, luisants. Feuilles pubescentes et vertes sur les deux faces, sinuées-dentées, bordées de soies jaunes très fines, épineuses, longues, inégales et rapprochées; les caulinaires longuement décurrentes, oblongues-lancéolées-aiguës; les inférieures atténuées en pétiole ailé. Tige de 4-8 décimètres, dressée, grêle, sillonnée, presque entièrement couverte par les ailes foliacées provenant de la décurrence des feuilles, très spinuleuses. Plante pubescente. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales, lieux humides; bords de la route près Moustajou avant d'arriver à Luchon; bords de la route en quittant la première forge après Cierp. RR.

4. Péricline à écailles plus courtes que l'épine; feuilles non décurrentes.

C. Bulbosum *D C.; Dub.; Benth. cat.; Gren. Godr.; C. tuberosum All.; Carduus tuberosus Vill.; Poll.; Carduus spurius Hoffm.; Cnicus tuberosus Willd.; Rchb.* — Fleurs purpurines. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline ovoïde-globuleux, déprimé à la base, un peu aranéeux, à écailles rudes sur les bords, brunes au sommet, munies d'une faible nervure dorsale, très inégales; les externes très courtes, lancéolées, munies de trois stries sous le sommet et terminées par une très courte spinule; les internes linéaires-aiguës. Akènes ovales, blanchâtres. Feuilles vertes, un peu rudes, pubescentes en dessus, cendrées et un peu aranéeuses en dessous; les radicales pétiolées; les caulinaires embrassantes, toutes profondément pinnatifides, à lobes partagés en deux segments lancéolés-divergents, bordés de cils épineux. Tige dressée, fortement sillonnée, pubescente, rameuse dès le milieu; rameaux allongés, dressés. Souche courte, rampante, ligneuse, garnie de fibres épaisses, renflées au milieu, atténuées aux deux extrémités. Plante de 2-5 décimètres, polymorphe. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées occidentales, les prairies des environs de Bayonne. R.

C. Anglicum *Lob.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; Carduus anglicus Lam.; Carduus pratensis Huds.; Carduus dissectus Vill.; Cnicus pratensis Lois.* — Fleurs purpurines, à limbe de la corolle plus long que le tube. Calathide solitaire au sommet de la tige; plus rarement 1-2 calathides latérales plus petites. Péricline ovoïde, blanchâtre, aranéeux, à écailles appliquées, rudes sur les bords, brunes sur le dos près du sommet et purpurines sur les bords, toutes linéaires-lancéolées-aiguës, terminées par une courte spinule. Akènes ovales, blanchâtres. Feuilles d'un vert pâle, un peu rudes et pubescentes en dessus, blanches-cotonneuses en dessous, oblongues-lancéolées-aiguës, bordées de cils épineux, dentées-sinuées ou pinnatifides; les caulinaires demi-embrassantes, rétrécies dans leur milieu, puis dilatées à la base en deux oreilles arrondies. Tige dressée, simple, sillonnée, laineuse, longuement nue au sommet. Souche brune, rampante, émettant des stolons souterrains. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales, prairies marécageuses; environs du lac de Lourdes. CC.

C. Anglico-palustre *(Hybride) Gren. Godr.; C. uliginosum Delastre fl. de la Vienne; C. spurium Delastre 1. ann.*

scien. nat. vol. 18, *p.* 149. — Fleurs purpurines. Calathides solitaires, de la grandeur du *C. anglicum*, au sommet de la tige, munies au-dessous de la supérieure d'une deuxième calathide petite, pédonculée, à pédoncule tomenteux muni à la base du pétiole d'une bractéole linéaire-lancéolée aussi longue que la calathide supérieure, et d'une petite bractée sous la calathide inférieure. Péricline ovoïde, un peu aranéeux, à écailles appliquées, brièvement ciliées, violacées dans leur moitié supérieure et vertes à la partie inférieure, munies sur le dos et sous le sommet d'une callosité oblongue, noire et saillante; toutes acuminées et terminées par une épine étalée. Feuilles vertes, un peu pubescentes en dessus, légèrement blanchâtres et aranéeuses en dessous, inégalement ciliées-spinuleuses, planes, toutes pinnatifides, à segments très étalés, décurrents, oblongs, bi-trifides, à lobes divariqués, tous spinuleux et terminés par une épine plus grande; les inférieures atténuées en pétiole ailé, à ailes très étroites, spinuleuses; les caulinaires sessiles; toutes irrégulièrement lobées et spinuleuses, semi-embrassantes en une oreille arrondie. Tige dressée, striée, pubescente, presque nue au sommet. Racine oblique, à fibres filiformes. Plante de 2-3 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; prairies marécageuses près du Lac de Lourdes. RR.

C. Rivulare *Link.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; C. tricephalodes D C.; Dub.; Gaud.; Cnicus rivularis Willd.; Lap.; Carduus erisithales Vill.; Carduus tricephalodes Lam.; Carduus rivularis Jacq.* — Fleurs pourpres, rarement blanches. Calathides 2-5 agrégées au sommet de la tige; les calathides latérales plus petites, sessiles ou sub-sessiles à l'aisselle d'une petite bractée linéaire. Péricline globuleux, à écailles appliquées, un peu étalées au sommet, glabres sur le dos, un peu ciliées, pourvues sur le dos et au sommet d'une callosité noire, oblongue, visqueuse; les externes courtes, lancéolées-aiguës, terminées par une courte spinule, les internes linéaires-acuminées, brunes au sommet. Akènes oblongs, d'un blanc jaunâtre, sub-brillants. Feuilles d'un vert foncé en dessus, plus pâles et pubescentes en dessous, finement et inégalement ciliées-spinuleuses, incisées-dentées ou pinnatifides, à segments lancéolés-oblongs très étalés; les inférieures atténuées en long pétiole un peu ailé spinuleux, dilaté et embrassant à la base; les supérieures sessiles, élargies à la base en deux oreilles embrassantes. Tige dressée, anguleuse, sillonnée, pubescente, simple, rarement rameuse, longuement nue au sommet, aranéeuse vers le

sommet. Souche épaisse, brune, oblique. Plante de 4-15 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales, lieux humides; font. Nègre, Costabona, Capsir; Espesouilh, Esquierry; environs de Barèges, vallée de Campan, d'Asté à Campan CC., de Ste-Marie à Gripp, forêt de Paillole; vallée d'Aspe. C.

C. Rivulari-Monspessulanum *(Hybride).* — Fleurs purpurines. Calathides petites, rapprochées au sommet de la tige, 8-5, nues à la base, formant un petit corymbe. Péricline ovoïde, globuleux, pubescent, visqueux, à écailles appliquées, rudes sur les bords; les extérieures terminées par une courte épine étalée; les intérieures prolongées en en une pointe scarieuse aiguë; toutes un peu tomenteuses. Feuilles vertes, glabres, plus ou moins couvertes de tubercules en dessous, d'un vert pâle et munies sur les nervures de courtes épines arquées; les radicales lancéolées, atténuées en un pétiole plus ou moins large, spinuleux sur les bords, faiblement sinuées-dentées, bordées de soies inégales, faibles, épineuses et rapprochées; les caulinaires inférieures de même forme; les caulinaires supérieures oblongues-lancéolées-aiguës, sessiles, dilatées en oreilles plus ou moins larges et arrondies, toutes sinuées-dentées, bordées de soies plus ou moins épineuses; les supérieures lancéolées-oblongues et linéaires. Tige de 10-15 décimètres, grêle, anguleuse, glabre, pubescente, tomenteuse au sommet. Souche émettant 3-6 tiges d'abord couchées puis ascendantes.

Hab. Pyrénées centrales; vallée de Labassère, prairies de Soulagnets; bords des ruisseaux d'irrigation, 20 juillet 1854. J'en observai deux pieds et pris une tige de chacun. RRR.

C. Rivulari-Palustre *(Hybride).* — Calathides petites, plus ou moins pédonculées, agglomérées au sommet de la tige et formant un corymbe. Péricline ovoïde, un peu aranéeux, très visqueux, à écailles appliquées, munies sur le dos et sur le sommet d'une callosité très brillante; les internes linéaires-lancéolées, accuminées au sommet, étalées. Feuilles pinnatipartites, blanchâtres en dessous, à nervure couverte de poils courts, articulés, glabres en dessus, à lobes étroits, bi-trifides, tous armés d'épines jaunâtres et courtes; les radicales atténuées en pétiole étroit; les caulinaires décurrentes se terminant en pointe étroite spinuleuse; les terminales linéaires, sessiles. Tige de 6-12 décimètres, grêle, longuement nue, à sommet blanchâtre, sub-cotonneuse, striée dans le bas et munie de poils courts, articulés, blanchâtres. ♃ Juin-Juillet. — Cette plante a presque les feuilles du *Cirsium palustre* et l'inflorescence du *Cirsium rivulare.*

Hab. Pyrénées centrales; rive droite de l'Adour, bords des fossés, d'Asté à Campan. RR.

C. Rufescens *Ram. bul. phil.* — Fleurs blanches. Calathides grandes, munies à la base de feuilles florales plus grandes ou de longueur égale à celle de la calathide, linéaires-lancéolées, très acuminées-spinuleuses. Péricline ovoïde, déprimé à la base, aranéeux; folioles externes lancéolées-linéaires, ciliées sur les bords; les internes plus étroites, munies sur le dos et au sommet d'une callosité noire oblongue; toutes vertes sur les côtes et terminées par une épine molle, jaune et brune, couverte de poils blanchâtres en spirale, comprimés. Akènes gris, lisses. Aigrette d'un blanc sale, trois fois plus grande que le fruit. Disque à mamelon central court, obscurément pentagonal. Feuilles vertes en dessus, plus pâles et blanchâtres en dessous, ciliées sur les nervures; les radicales très grandes, longuement pétiolées, à pétiole un peu ailé, dilaté et demi-embrassant, à limbe lobé dans le bas et grossièrement denté dans le reste du pourtour, à segments plus ou moins profonds, aigus, bi ou tri-dentés, ovales-oblongues, spinuleuses sur les bords; les caulinaires inférieures moins longuement pétiolées, de même forme, à pétiole ailé, retréci brusquement, puis dilaté et embrassant la tige par deux oreilles étroites, décurrentes, spinuleuses; les moyennes plus étroites et plus aiguës à mesure qu'elles se rapprochent de la calathide, à lobes plus courts, plus rapprochés, pinnatifides sur les bords, à segments bilobés, spinuleux et terminés par une épine jaune et brune; toutes les supérieures ovales-lancéolées, très aiguës, arrondies, spinuleuses et décurrentes sur la tige. Tige dressée, simple ou très rameuse, à rameaux très étalés, striée, anguleuse, couverte de poils blanchâtres qui deviennent roussâtres sous la calathide. Plante de 4-15 décimètres, visqueuse au sommet, noircissant par la dessication. Feuilles radicales ressemblant à celles de l'*Arctium lappa* pour la grandeur et l'ampleur. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; lieux couverts, sur les terrains argilo-calcaires; forêt de Paillole et vallée de Gabas. RR.

C. Glabrum *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; C. spinosissimum Benth. cat.; Cnicus spinosissimus Lap.; Carduus glaber Steud.* — Fleurs blanches. Calathides grandes, agrégées au sommet de la tige et des rameaux et brièvement pédonculées, entourées de feuilles florales nombreuses, linéaires-lancéolées, dentées, très épineuses, dépassant de beaucoup les fleurs. Péricline ovoïde, à écailles jaunâtres, appliquées, finement ciliées, linéaires-lancéolées, terminées par une épine jaunâtre un peu étalée, rudes sur les bords. Akènes oblongs, cunéiformes, d'un brun noir, luisants, finement striés en long. Aigrette trois fois plus longue que le fruit, blanchâtre

au sommet, roussâtre dans le bas. Feuilles d'un vert pâle, *concolores* et glabres sur les deux faces, linéaires-lancéolées, pinnatifides, à segments lobés, à lobes courts, divariqués, ciliés-épineux sur les bords, terminés par une épine jaune, forte et longue; les inférieures atténuées en pétiole ailé, denté-épineux; les moyennes et les supérieures sessiles. Tige dressée, épaisse, glabre, simple ou très rameuse, très feuillée. Souche forte, noirâtre, pivotante et rameuse. Plante de 1-4 décimètres. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Madres, mont. de Biros; Crabère; hôpital de Vénasque, oule du Marboré, vallée de Héas à Touyère, torrent de Castanèse, sommet du Tourmalet. CC.

C. Monspessulano-Glabrum (*Hybride*); *C. glabro-monspessulanum Gay.; D C.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches ou rosées. Calathides agrégées au sommet de la tige ou quelques-unes solitaires au sommet des rameaux, souvent munies à leur base de 2-3 feuilles florales linéaires-aiguës, épineuses, aussi longues ou plus courtes que les fleurs. Péricline ovoïde, à écailles appliquées, jaunâtres à la base, fauves au sommet, linéaires-lancéolées, terminées par une épine jaune, étalée, plus courte que l'écaille. Akènes fauves, finement striés en long, brillants. Feuilles d'un vert pâle, glabres, linéaires-lancéolées, sinuées-dentées ou pinnatifides, à segments anguleux, dentés, ciliés-spinuleux sur les bords, à lobules terminés par une épine allongée, fine et jaune; les inférieures atténuées en pétiole ailé et épineux; les moyennes et les supérieures sessiles, embrassantes et à peine décurrentes. Tige forte, dressée, sillonnée, rameuse, glabre. Souche brune, épaisse, pivotante. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; torrents de Castanèse, revers méridional; bords des torrents; vallée d'Aspe. RR.

C. Heterophyllum *All.; D C.; Dub.; Gaud.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; Carduus polymorphus Lap. act. Toul. acad.; Carduus heterophyllus L. sp.* 1154; *Cnicus heterophyllus Lap. abr. Pyr.; Vill.; Lois.; Cnicus ambiguus Hall.* — Fleurs purpurines. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, longuement pédonculées. Péricline ovoïde-globuleux, déprimé à la base, à écailles appliquées, finement pubescentes sur le dos, rudes sur les bords, brunes au sommet, munies dans leur moitié supérieure d'une faible nervure dorsale; les extérieures courtes, linéaires-lancéolées, *obtiuscules,* terminées par une courte épine blanchâtre; les intérieures linéaires, acuminées en une pointe scarieuse. Akènes petits, obovés, blanchâtres. Feuilles d'un vert foncé

et glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, bordées de cils spinuleux; les inférieures atténuées en long pétiole, lancéolées ou largement lancéolées, entières, grossièrement dentées, très anguleuses ou pinnatifides; les caulinaires moyennes, lancéolées, atténuées, puis dilatées en pétiole auriculé à la base; les supérieures embrassantes par deux oreilles arrondies, toutes finement dentées. Tige dressée, épaisse, fistuleuse, aranéeuse, nue vers le sommet, simple ou peu rameuse. Souche rampante, brune, très longue, rameuse, stolonifère, munie au collet des débris des anciennes feuilles. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, lieux humides; montagnes d'Esquierry, forêt d'Oubat, vallon de Courbet, Gripp, cascade de Gazost. RR.

C. Acaule *All.; D C.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Cirsium Allionii Spenn.; Schimper; Carduus acaulis L. sp.* 1156; *Cnicus acaulis Lap.; Hoffm.; Engl. bot.* — Fleurs purpurines. Calathides solitaires, portées par un pédoncule court partant de la souche et muni de quelques bractéoles linéaires, vertes et inégales. Péricline ovoïde, glabre, à écailles appliquées, brièvement ciliées, d'un vert jaunâtre, munies dans leur moitié supérieure d'une nervure dorsale; les externes courtes, lancéolées, terminées par une courte spinule; les internes aiguës, scarieuses au sommet. Akènes oblongs, blanchâtres. Feuilles fermes, vertes, glabres en dessus, pupubescentes en dessous, disposées en rosette, lancéolées, sinuées, pinnatifides, à lobes ovales, anguleux, sub-trifides, courts et bordés d'épines d'un jaune pâle. Tige nulle ou subnulle. Souche vivace, à fibres radicales longues. Plante de 5-8 centimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis, col de la Perche, d'Estaubé, d'Oo; Gèdre, Gavarnie; vallon du Bastan, port de Paillères; Tourmalet. CC.

C. Arvense *Scop.; Lam.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Serratula arvensis L. sp.* 1149; *Lap.; Eng. bot.* — Fleurs purpurines ou blanches. Calathides sessiles ou brièvement pédonculées, agglomérées au sommet des rameaux en corymbe. Péricline ovoïde, à écailles appliquées, aranéeuses sur les bords, brunes au sommet, munies dans leur moitié supérieure d'une nervure dorsale saillante; les externes et les moyennes lancéolées, terminées par une épine courte; les internes scarieuses au sommet. Akènes linéaires-oblongs, bruns. Feuilles d'un vert gai en dessus, souvent blanchâtres et aranéeuses en dessous, sinuées-dentées, inégalement épineuses ou sinuées-pennatifides, à lobes divariqués; les caulinaires ses-

siles, toutes bordées d'épines piquantes. Tige dressée, sillonnée, très rameuse au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les champs, les moissons, les bords des chemins. CC.

348. CARDUUS *Tournef. inst. (Chardon).* — Péricline cylindracé ou ventru; écailles imbriquées, simples, épineuses au sommet. Réceptacle garni de paillettes soyeuses. Filets des étamines pubescents. Aigrette finement denticulée, non plumeuse, caduque.

C. Tenuiflorus *Curt.; DC.; Lap.; Benth. cat.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; C. microcephalus Gaud.; C. acanthoïdes Thuil.; Dubois; Engl. bot.; Schultz.* — Fleurs roses ou blanches. Calathides petites, sessiles ou brièvement pédonculées, nombreuses, agglomérées, axillaires et terminales, munies de quelques feuilles florales courtes, épineuses. Péricline cylindrique-oblong, un peu aranéeux, à écailles externes et moyennes d'un vert pâle, blanches et scarieuses sur les bords, planes, acuminées en pointe brièvement épineuse au sommet, souvent arquée, étalée en dehors, aussi longue que le reste de l'écaille; les internes linéaires, très acuminées, dressées, scarieuses au sommet, égalant ou dépassant la corolle. Akènes d'un gris fauve, sub-brillants, munis de stries longitudinales confuses, formant presque des vallécules. Feuilles pubescentes, d'un vert cendré, quelquefois veinées de blanc en dessus, aranéeuses et souvent blanchâtres en dessous, sinuées-pennatifides, à segments triangulaires plus ou moins palmatifides, à lobules divariqués, ciliés-spinuleux sur les bords, terminés par une épine irrégulière subulée; les caulinaires décurrentes en ailes sinuées-lobées, épineuses dès le bas, petites et placées à l'aisselle des feuilles, ovales-oblongues, arrondies au sommet, atténuées en pétiole court, ailé et finement décurrent sur la tige, denté-spinuleux sur les bords. Tige dressée, simple ou rameuse; rameaux ailés jusque sous les calathides; ailes plus ou moins larges. Plante de 1-6 décimètres. ② Juillet-Août.

Dans les échantillons provenant de la vallée de Luz, toutes les écailles des calathides sont vertes et blanches-scarieuses sur les bords. — Je possède quelques échantillons maigres dont les fleurs sont axillaires.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, bords des routes, décombres, lieux incultes; Mont-Louis; Saint-Béat, vallée de Larboust, environs de Luz, Eaux-Bonnes. CCC.

C. Pycnocephalus *L. sp.* 1151; *Jacq.; DC.; Koch; Rchb.; Mut.; Gren. Godr.; C. pedunculatus Benth. cat.* — Fleurs purpurines ou blanches, axillaires et terminales. Calathides un peu grandes, solitaires ou 2-3 sur des pédoncules longs, nus,

dépourvus de feuilles florales. Péricline ovoïde-oblong, à écailles externes vertes, non scarieuses sur les bords, moins brusquement acuminées en une pointe triquètre, à peine canaliculées sur le dos et sur les bords; les internes plus courtes que les fleurs. Akènes visqueux, olivâtres, sub-chagrinés. Tige à ailes grisâtres avant la maturité, munies de lignes brunes; ailes plus étroites que celles du *C. tenuiflorus*, et souvent sub-interrompues sur les rameaux; ceux-ci également très allongés. Le reste de la plante est conforme au *C. tenuiflorus*. ② Juillet-Août.

Les feuilles et les ailes prennent quelquefois un grand développement; les calathides terminales sont nombreuses au sommet de la tige et des rameaux, les axillaires peu nombreuses, souvent solitaires.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Perpignan; vallée de Larboust, dans les terrains cultivés. R.

C. Crispus *L. sp.* 1150; *D C.; Vill.; Lap.; Rchb.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs rouges ou blanches. Calathides petites, dressées, sessiles ou brièvement pédonculées, munies de petites feuilles florales. Péricline globuleux ou ovoïde, glabre, un peu aranéeux, à écailles vertes; les externes et les moyennes dépourvues de nervures dorsales à la base, très étroites, oblongues, acuminées en une pointe fine et plane, étalée-dressée, terminée par une spinule molle; les internes dressées, scarieuses et acuminées au sommet. Akènes grisâtres, petits, luisants, finement chagrinés, striés longitudinalement. Disque à mamelon central conique, saillant. Feuilles d'un vert foncé en dessus, velues ou tomenteuses en dessous, ondulées, ciliées-spinuleuses sur les bords, toutes sinuées-pennatifides, à segments larges, trilobés, dentés, à dents terminées par une spinule; les caulinaires décurrentes en ailes crépues, lobulées, épineuses. Tige dressée, striée, fortement ailée, très rameuse; rameaux étalés-dressés, ailés jusque sous les calathides. Plante de 3-8 décimètres, très polymorphe. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis, Saleix; Pic de Gard, St-Béat, Luchon. R.

C. Nutans *L. sp.* 1150; *D C.; Gren. Godr.; C. acanthoïdes Lap.; C. macrocephalus St-Am.*—Fleurs rouges, odorantes. Calathides grandes, penchées, solitaires, rarement géminées, sur des pédoncules longuement nus et tomenteux au sommet. Péricline sub-globuleux, déprimé à la base, aranéeux, à écailles externes et moyennes vertes, pourvues d'une forte nervure qui part presque de la base et se prolonge au sommet en une épine forte, rudes sur les bords, très acuminées et

souvent d'un pourpre violet, plus ou moins étalées, carénées au sommet; les internes acuminées, scarieuses, purpurines au sommet, arquées en dehors, plus courtes que la corolle, terminées par une épine fine. Akènes d'un gris fauve, luisants, munis de stries fines longitudinales, finement chagrinés le long des stries. Disque à mamelon central déprimé, à 5 lobes arrondis. Feuilles vertes, pubescentes en dessous, ciliées-spinuleuses sur les bords, toutes profondément pennatifides, à segments très étalés, trilobés, dentés, à dents terminées par une épine forte et pointue; les caulinaires décurrentes en ailes étroites, dentées, fortement épineuses. Tige dressée, striée, aranéeuse, ailée, simple ou rameuse, plus ou moins longuement nue au sommet. Plante de 1-5 décimètres, très polymorphe. ② Juillet-Août.

Hab. Les lieux incultes, jusque sur les toits de chaume des cabanes situées au milieu des pâturages alpins et subalpins. CCC.

C. Vivariensis *Jord.; Gren. Godr.; C. nigrescens Lecoq et Lam.* — Fleurs rouges. Calathides à la fin penchées, solitaires sur des pédoncules tomenteux non feuillés dans leur partie supérieure et longuement nus au sommet. Péricline ovoïde-globuleux, déprimé à la base, très finement pubescent, à écailles ordinairement purpurines, étroites, carénées au sommet, linéaires-acuminées, terminées par une épine molle, toutes arquées en dehors à leur sommet; les externes très courtes; les suivantes de plus en plus longues. Akènes jaunâtres, luisants, finement chagrinés, finement striés en long. Disque à mamelon central petit, conique, obtusément anguleux. Feuilles d'un vert foncé, munies de poils épars sur les deux faces, pennatifides, à segments ovales très étalés, dentés, ciliés-spinuleux sur les bords, à dents divariquées terminées par une épine subulée; les caulinaires décurrentes en ailes étroites, crépues, lobulées, spinuleuses. Tige dressée, pubescente, peu aranéeuse, ailée, rameuse; rameaux allongés. Plante de 2-5 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades, Olette, Fondpédrouse (*Gren*). R.

C. Carlinæfolius *Lam.; D C.; Dub.; Benth. cat.; Mut.; Gren. Godr.; C. nutans var* b. *Bertol.; C. transalpinus Sut.; C. glaucus Baumg.* — Fleurs purpurines. Calathides grandes, dressées, solitaires ou géminées sur des pédoncules courts, nus seulement sous les fleurs. Péricline globuleux, finement pubescent, à écailles externes et moyennes vertes, planes à la base, canaliculées en dessus au sommet, munies dans toute leur longueur d'une nervure, linéaires-acuminées, très aiguës, étalées dans leur moitié supérieure, terminées par une épine courte et piquante; les internes linéaires, longue-

ment acuminées en une pointe fine et molle, purpurine et un peu étalée au sommet, égalant les corolles. Akènes fauves, luisants, striés en long, finement chagrinés. Disque à mamelon central un peu anguleux. Feuilles coriaces, vertes en dessus, un peu glauques en dessous, nombreuses, rapprochées, pennatifides, à segments très étalés, sub-réfléchis, un peu écartés, profondément palmatilobés, à lobes lancéolés-acuminés, dentés, bordés d'épines fortes et longues à peine entremêlées çà et là d'une spinule; les caulinaires décurrentes en ailes profondément divisées et crépues, très épineuses. Tige dressée, glabre, sillonnée, simple ou rameuse au sommet. Plante de 1-4 décimètres, voisine du *C. defloratus* dont elle se distingue par ses pédoncules courts, par les écailles du péricline plus étalées, par les feuilles non glauques en dessous, toujours d'un vert plus pâle et très épineuses. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; vallée d'Eynes; Penna Blanca près du port de Vénasque; Gripp; Pic du Midi (au nord), près des Eaux-Bonnes. R.

C. Defloratus *L. sp.* 1152; *D C.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; C. cirsioïdes Vill., C. carlinæfolius Gaud.; Cirsium defloratum Scop.; Cirsium pauciflorum Lam.* — Fleurs purpurines ou d'un pourpre vif, rarement blanches. Calathides d'abord dressées, puis penchées, solitaires au sommet de longs pédoncules plus ou moins tomenteux. Péricline globuleux, finement pubescent, à écailles externes et moyennes très inégales, vertes, planes, munies d'une nervure dorsale qui parcourt presque toute leur étendue, linéaires, étalées-dressées à partir de leur milieu, terminées par une spinule courte; écailles internes purpurines, scarieuses au sommet, dressées, acuminées, plus courtes que les corolles. Akènes d'un gris fauve, luisants, à peine striés en long, élégamment et finement chagrinés. Disque à mamelon central court, obscurément pentagonal. Feuilles glabres, d'un vert foncé en dessus, d'un vert plus ou moins glauque en dessous, lancéolées ou oblongues-lancéolées, spinuleuses sur les bords, sinuées-pinnatifides, à segments étalés, écartés ou rapprochés, lancéolés, dentés ou bi-trifides, à dents écartées et terminées par une épine courte; les inférieures atténuées en pétiole ailé, un peu spinuleuses; les caulinaires lobulées, ondulées ou crépues, spinuleuses, décurrentes en ailes étroites lorsque la plante croît sur les montagnes calcaires et dans la plaine; (dans les bois subalpins, la décurrence des feuilles sur la tige est très développée). Tige dressée, devenant plus étroite à mesure qu'elle se rapproche de la cala-

thide. Plante de 1-5 décimètres, dressée, anguleuse, sillonnée dans le bas, simple ou rameuse.

Hab. Les bois, le bord des eaux; montagnes calcaires. CCC. La plante alors est maigre, les feuilles plus courtes, lancéolées, à segments rapprochés bi-trifides; le dernier lobe est plus grand et muni tout autour de spinules fines et courtes; toutes les écailles sont purpurines.

C. Medius *Gouan; D C.; Lois.; Benth. cat.; Gren. Godr.; C. argemone Lam.; Mut.; Cnicus Gouani Willd.; Cnicus argemone Lap.* — Fleurs pourpres. Calathides moyennes, solitaires au sommet de longs pédoncules, réfléchies. Péricline globuleux, finement pubescent. Ecailles externes et moyennes très inégales, vertes, planes, linéaires, obtuses, munies d'une épine courte; les internes linéaires, obtuses, purpurines au sommet, vertes à la base; toutes finement ciliées sur les bords. Feuilles raides, vertes en dessus, glauques en dessous, pinnatifides, à segments bi-trifides et quinquifides; le médian plus long, tous à lobes très irréguliers, spinuleux. Feuilles radicales atténuées en pétiole ailé; les caulinaires décurrentes sur la tige; toutes spinuleuses. Pédoncule longuement nu, égalant la moitié ou le tiers de la longueur de la tige, courbé en arc à la partie supérieure. Tige dressée, striée dans toute sa longueur, simple, rarement rameuse dans la moitié supérieure. Plante de 3-5 decimètres, très feuillée dans le bas. Souche brune, oblique. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, vallée d'Eynes; St-Béat, Esquierry C., Cauterets, forêt de Gabas, Paillole, port de la Picade, Pic du Gard. R.

C. Carlinoïdes *Gouan; D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Cirsium paniculatum Lam.; Carlina pyrenaïca L. sp.* 1161; *End.* — Fleurs purpurines, rarement blanches. Calathides de moyenne grandeur, dressées sur des pédoncules courts et ailés jusqu'au sommet, formant un large corymbe. Péricline ovoïde-globuleux, aranéeux, à écailles peu inégales, dressées-sub-étalées; les externes et les moyennes vertes, planes, linéaires, longuement acuminées, très aiguës, munies d'une nervure dorsale qui se prolonge en épine longue, piquante; les internes scarieuses, blanches ou purpurines au sommet, molles. Akènes d'un gris cendré, marbré de linéoles noires, luisants, finement striés en long. Disque à mamelon central court, un peu anguleux. Aigrette à peine dentée. Feuilles très allongées, étroites, aranéeuses, d'un vert cendré en dessus, blanches, tomenteuses-laineuses sur les nervures en dessous, pinnatifides, à segments palmatifides, à lobes irréguliers un peu dentés, spinuleux et terminés par une longue épine d'un blanc jaunâtre; les cauli-

naires décurrentes en ailes sinuées-lobées-dentées et très épineuses. Tige dressée, sillonnée, anguleuse, blanche-tomenteuse, très rameuse; rameaux étalés. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; vallée d'Eynes; port de la Picade, Penna-Blanca, port de Plan, Castanèse, Tourmalet, vallon d'Arise, Lac Bleu, port de Pinède, cirque de Troumouse, vallée d'Estaubé. CCC.

349. CARDUNCELLUS *Adans. fam.* 2, *p.* 116 (*Cardoncelle*). — Péricline à écailles imbriquées; les externes plus ou moins foliacées, très larges dans le bas, épineuses; les internes scarieuses au sommet et dentées. Filets des étamines munis vers leur milieu de poils visqueux. Akènes tétragones, obliques. Disque muni d'une bordure dentée. Réceptacle garni de paillettes laciniées et sétacées-soyeuses.

C. Mitissimus *D C.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Carthamus mitissimus L. sp.* 1164; *Gouan; Lap.; Carthamus carduncellus St-Am.; Onobroma mitissimum Spreng.* — Fleurs d'un bleu violet, odorantes. Calathide solitaire et terminale. Péricline ovoïde-campanulé, un peu laineux à la base. Ecailles très nervées; les externes élargies et jaunâtres à la base, atténuées dans leur moitié supérieure, vertes, entières ou un peu divisées, appliquées, spinuleuses au sommet; les internes terminées par un appendice scarieux, lacéré. Akènes fauves, glabres, épais, brièvement obovés-tétragones. Hile petit, en losange. Aigrette blanche. Feuilles d'un vert pâle, un peu velues, presque toutes radicales, nombreuses, formant rosette; les plus extérieures souvent entières, dentées; les autres pinnatifides, à segments linéaires ou lancéolés, entiers, dentés ou incisés, tous terminés par une spinule; celles de la tige très espacées; les supérieures dépassant souvent la calathide. Tige simple, dressée ou ascendante. Souche brune, à divisions courtes. Plante de 5-15 centimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; environs de St-Béat. R.

D. Centauriées *D C.*

Calathides multiflores non réunies sur un réceptacle commun. Aigrette persistante. Etamines à filets libres. Hile placé latéralement au dessus de la base de l'akène.

350. RHAPONTICUM *D C. prod.* 6, *p.* 663. — Péricline à écailles très irrégulières, imbriquées, scarieuses sur les bords. Fleurs hermaphrodites et fertiles. Filets des étamines papilleux. Akènes obovés, comprimés latéralement. Hile muni d'un bord calleux. Disque épigyne, muni d'une

bord court, irrégulièrement plissé en dedans. Aigrette persistante, simple, formée de poils denticulés. Réceptacle muni de paillettes linéaires-sétacées.

R. Cynaroïdes *Less.; D C. prod.; Gren. Godr.; Cnicus centaurioïdes L. sp.* 1157; *Lap.; Cnicus cynara Lam.; Serratula cynaroïdes D C. fl. fr.; Dub.; Lois.; Jurinea cynaroïdes Mut.; Stemmacantha cynaroïdes Cass.; Moris.* — Fleurs pourpres. Calathides très grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, portées sur des pédoncules renflés et tubuleux sous la calathide. Péricline hémisphérique, déprimé à la base; écailles nombreuses, très irrégulières, brunes, blanches-scarieuses et denticulées ou lacérées sur les bords, toutes striées, pubescentes, lancéolées-acuminées. Akènes bruns, ovales, un peu arqués, luisants, munis de nervures blanches partant du bas. Ombilic blanc. Aigrette fauve, fragile, très irrégulière. Feuilles fermes, vertes et un peu rudes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; les radicales très grandes, longuement pétiolées, ovales-aiguës, échancrées à la base ou lobées, à lobes irréguliers; les intermédiaires un peu décurrentes sur le pétiole, dentées ou lyrées à la base; les caulinaires plus ou moins larges, nombreuses; les supérieures sessiles. Tige robuste, dressée, striée, souvent très rameuse au sommet, à rameaux dressés. Plante de 3-15 décimètres. Racine très forte, rameuse, oblique. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales; port de Paillères, Saleix, Aiguecluse près Barèges, Esquierry, Piquette d'Ereslids, Mont Sacou *(Ram.)*, Gèdre, Cauterets, vallée de Lutour. C.

351. CENTAUREA *L. gen.* 984 *(Centaurée)*. — Péricline à écailles imbriquées, munies d'un appendice terminal, scarieux et mutique ou corné et épineux. Fleurs rarement toutes égales, hermaphrodites et fertiles; celles de la circonférence plus grandes, stériles, rayonnantes, à limbe élargi, souvent irrégulier. Akènes obliquement attachés au réceptacle, tantôt nus, tantôt couronnés par une aigrette formée de soies disposées sur plusieurs rangs inégaux. Réceptacle couvert de paillettes sétacées.

1. Akènes dépourvus d'aigrettte.

C. Jacea *L. sp.* 1293; *D C.; Lap.; Mut.; Gren. Godr.; Cyanus jacea Wett.* — Fleurs purpurines; celles de la circonférence rayonnantes, ordinairement stériles. Calathides solitaires ou géminées au sommet de la la tige et des rameaux, entourées de quelques feuilles florales. Péricline globuleux, à écailles imbriquées entièrement cachées par leurs

appendices; ceux-ci appliqués, concaves, orbiculaires, plus larges que l'écaille, scarieux, bruns, frangés. Akènes blanchâtres, un peu pubescents, obovés-oblongs, dépourvus d'aigrette. Ombilic ovale. Feuilles fermes, rudes, vertes; les inférieures pétiolées, lancéolées, sinuées-dentées ou sinuées-pennatifides; les supérieures oblongues-lancéolées, entières ou munies vers la base de quelques dents plus ou moins saillantes. Tiges dressées, fermes, anguleuses, rameuses au sommet, à rameaux courts, dressés. Plante de 2-4 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales, les prairies; vallée de Campan, etc. C.

C. Amara *L. sp.* 1292; *D C. prod.; Lap.; Benth. cat.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; C. serotina Borr.; Jacea supina Lam.; Rhaponticum serotinum Dubois fl. orl.; Rchb.*—Fleurs rouges; celles de la circonférence brièvement rayonnantes, ordinairement stériles. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, entourées de quelques feuilles florales. Péricline ovoïde, à écailles imbriquées entièrement cachées par leurs appendices; ceux-ci concaves, orbiculaires, plus larges que l'écaille, scarieux, blancs ou bruns, ou fauves, luisants, entiers ou fendus. Akènes blanchâtres, un peu pubescents, obovés. Ombilic ovale. Feuilles fermes et rudes, mucronées, vertes ou blanchâtres-laineuses; les inférieures pétiolées, lancéolées ou linéaires-lancéolées, entières, dentées ou pinnatifides; les supérieures sessiles, linéaires, munies de deux petites dents à la base. Pédoncule un peu renflé au sommet. Tiges ascendantes ou dressées, sillonnées, rameuses dès le milieu; rameaux grêles, allongés, étalés. Plante de 1-5 décimètres, très polymorphe. ♃ Août-Septembre.

Hab. Les friches et les lieux incultes. CCC.

C. Pratensis *Thuill.; Borr.; C. nigrescens Willd.; Gren. Godr.*— Fleurs rouges; celles de la circonférence rayonnantes, très grandes, à limbe bi-trilobé. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, entourées de quelques feuilles florales. Péricline globuleux, à écailles imbriquées, ovales ou lancéolées, bordées de cils plus longs que la largeur de l'appendice et plus courts par suite que dans l'espèce suivante, bruns, noirâtres et fortement pectinés-ciliés. Akènes blanchâtres, munis quelquefois de cils rudimentaires. Feuilles rudes, lancéolées, larges et presque entières dans les lieux humides, plus étroites et découpées dans les lieux secs; les inférieures pétiolées, plus ou moins sinuées-lyrées; les supérieures sessiles. Tiges élancées, anguleuses, rameuses. Plante de 1-5 décimètres. ♃ Juillet.

Hab. Les prairies, les côteaux. CCC

2. Akènes pourvus d'une aigrette.

C. Nigra *L. sp.* 1228; *Lap.; Koch; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Jacea nigra Cass.; Cyanus niger Gærtn.; Rhaponticum ciliatum Lam.; Fl. dan.; Fries.* — Fleurs rouges, toutes fertiles et tubuleuses. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, entourées de quelques feuilles florales. Péricline globuleux, à écailles imbriquées, appliquées, ovales-lancéolées, noires ou brunes, bordées de cils brièvement plumeux et 1-3 fois plus longs que la largeur de l'appendice; les internes lacérées, toutes d'un vert jaunâtre à la base de l'appendice. Akènes grisâtres, oblongs, pubescents. Ombilic ovale, un peu prolongé en pointe à la base. Aigrette très courte. Feuilles un peu rudes, vertes, finement mucronées; les inférieures ovales ou lancéolées, atténuées en pétiole, plus ou moins sinuées-dentées; les supérieures sessiles, oblongues-lancéolées. Tige dressée, ferme, anguleuse, rameuse supérieurement; rameaux étalés, dressés. Plante de 1-8 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Var. a. *Decipiens.* — Plante de 5-10 centimètres, d'un vert blanchâtre. Involucre pâle. Appendices des écailles rougeâtres; les inférieurs étalés; ceux du milieu longuement ciliés, plumeux. Rayons plus grands que l'involucre.

Hab. Le type et la var. : Pyrénées centrales; montagnes calcaires, environs de Bagnères. CCC.

C. Pectinata *L. sp.* 1287; *Gouan; Vill.; Lap.; D C.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs rouges, toutes tubuleuses; celles de la circonférence brièvement rayonnantes. Calathides de moyenne grandeur, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, entourées de feuilles florales. Péricline ovoïde, à écailles imbriquées. Appendices scarieux, deux fois plus longs que l'écaille, fauves ou bruns, lancéolés, profondément pectinés-ciliés, à cils finement plumeux. Akènes grisâtres, oblongs, un peu pubescents. Ombilic ovale. Aigrette très courte. Feuilles d'un vert grisâtre, un peu rudes; les radicales atténuées en pétiole, entières ou dentées-lyrées; les caulinaires embrassantes, auriculées, étalées, irrégulièrement dentées ou linéaires, mucronées, ovales ou oblongues-aiguës. Tiges ascendantes, striées, simples ou rameuses; rameaux étalés. Souche brune, ligneuse. Plante de 1-4 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Pratto-de-Mollo, Villefranche, Olette, Fondpédrouse, etc. C.

C. Montana *L. sp.* 1289; *Vill.; Lap.; Koch; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Jacea alata Lam.; Jacq.; Rchb.* — Fleurs de la circonférence très grandes, profondément lobées, rayon-

nantes, d'un beau bleu; celles du disque purpurines. Calathides solitaires, grandes au sommet de la tige. Péricline ovoïde, à écailles imbriquées, d'un vert jaunâtre, munies d'une large bordure noire incisée-ciliée à cils planes, rapprochés, noirs. Akènes grisâtres, oblongs-obovés, pubescents. Ombilic barbu, prolongé vers la base de l'akène. Aigrette bien plus courte que le fruit. Feuilles molles, blanchâtres, aranéeuses, devenant glabrescentes; les inférieures lancéolées, atténuées en un large pétiole ailé; les moyennes et les supérieures sessiles, acuminées, longuement décurrentes, toutes entières. Tige dressée, simple, rarement un peu rameuse au sommet, ailée par la décurrence des feuilles. Souche oblique, allongée; stolons souterrains, grêles, terminés par une rosette de feuilles courtes. Plante de 1-2 décimètres, d'un vert blanchâtre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées, dans les bois, les pâturages et les atterrissements de toutes les roches; Lhéris. CCC.

C. Cyanus *L. sp.* 1289; *Lap.*; *Mut.*; *Borr.*; *Gren. Godr.*; *Jacea segetum Lam.*; *Cyanus arvensis Mœnch.*; *Cyanus vulgaris Cass.* — Fleurs de la circonférence grandes, rayonnantes, bleues, roses ou plus rarement blanches; celles du disque purpurines. Calathides petites, solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline ovoïde, à écailles imbriquées, pubescentes et d'un vert pâle sur le dos, entourées d'une bordure étroite blanche ou brune, scarieuses, dentées-ciliées, linéaires, acuminées, souvent argentées au sommet, réfléchies en dehors. Akènes blanchâtres, finement pubescents, oblongs. Ombilic barbu. Aigrette irrégulière, d'un fauve vif, ciliée. Feuilles cotonneuses, blanchâtres, linéaires, étroites; les radicales obovales-lancéolées, entières ou trifides; les caulinaires inférieures dentées à la base; les supérieures entières. Tige droite, rameuse, pubescente, blanchâtre, striée. Rameaux grêles, allongés. Racine pivotante. Plante de 1-8 décimètres. ② Juillet.

Hab. Les moissons. CCC.

C. Scabiosa *L. sp.* 1291; *Lap.*; *Mut.*; *Gren. Godr.*; *C. sylvatica Pourr.*; *Jacea scabiosa Lam.*; *Engl. bot.* — Fleurs purpurines; celles de la circonférence rayonnantes. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline globuleux, ordinairement glabre, à écailles imbriquées, d'un jaune verdâtre ou fauves, munies d'une large bordure noire ciliée; cils flexueux, un peu plumeux, plus souvent simples, subulés et blanchâtres dans leur moitié supérieure. Akènes devenant noirs, oblongs, luisants, pubescents par ci par-là. Ombilic légèrement barbu, obové. Ai-

grette rousse ou d'un brun noir, à barbes planes, ciliée des deux côtés, moins grande que la graine. Feuilles d'un vert foncé, un peu rudes; les inférieures plus ou moins longuement pétiolées, entières, elliptiques, lancéolées, dentées ou lyrées, à lobes ovales, ou enfin pinnatifides, à segments divariqués, lancéolés, incisés-dentés ou linéaires et entiers; les caulinaires et les supérieures sessiles, demi-embrassantes, pinnatifides, à lobes elliptiques décurrents sur le pétiole; le dernier segment denté. Tige dressée, anguleuse, rameuse; rameaux dressés. Souche ligneuse, à divisions longues. Plante de 2-4 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis; St-Béat, vallées de Barèges, de Gavarnie, d'Aspe. C.

C. Intybacea *Lam.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Cheirolophus pinnatifidus Cass.; Borr.* — Fleurs purpurines, toutes égales. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, en corymbe très rameux. Péricline glabre, sub-pubescent sur les écailles externes, globuleux-conique; écailles internes imbriquées, d'un vert jaunâtre, terminées par un appendice fauve bordé de cils subulés, égaux; les internes purpurines. Akènes fauves, marbrés de brun, luisants, oblongs, atténués à la base. Aigrette caduque aux akènes du disque. Feuilles d'un vert pâle, glabres; les inférieures pétiolées, pinnatifides, à lobes étroits, entiers, mucronés; les supérieures sessiles, linéaires-lancéolées, entières ou lobées à leur base. Tige frutescente à la base, dressée, émettant des rameaux étalés-dressés, striés, nus au sommet, un peu renflés. Plante de 2-8 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Notre-Dame-de-Casas, de la Penna *(Endress.)*; environs de Perpignan; las Cobes de Corbera *(Lap.)*. C.

3. Ombilic non barbu, ovale ou orbiculaire.

C. Cærulescens *Willd.; D C. prod.; Jord.; Gren. Godr.; C. maculosa Lam.; C. corymbosa Pourr.* — Fleurs purpurines; celles de la circonférence rayonnantes. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, en panicule simple ou rameuse, étalée-dressée. Péricline ovoïde-globuleux, arrondi à la base, à écailles imbriquées, à peine nervées, munies d'un appendice brun triangulaire acuminé en une pointe fine un peu piquante plus longue que les cils; ceux-ci pâles au sommet. Akènes grisâtres, finement pubescents, oblongs, atténués à la base. Ombilic sub-orbiculaire, échancré des deux côtés. Aigrette blanche. Feuilles vertes, ponctuées, rudes; les radicales bi-pinnatifides, à lobes étalés; les caulinaires moins divisées, à lobes linéaires ou linéaires-lancéolés, planes, allongés, mucronés. Tige dressée, anguleuse,

rameuse dès le milieu ; rameaux étalés-dressés. Racine pivotante. Plante de 2-5 décimètres. ② Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales ; Fort Sarral, las Abeillas de Bagnols (*Lap.*). R.

C. Leucophœa *Jord. ; Gren. Godr.; C. paniculata Vill.; C. paniculata var. g. subindivisa D C. prod.* — Fleurs rosées ; celles de la circonférence rayonnantes. Calathides petites, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, formant une panicule allongée, étalée, rameuse. Péricline ovoïde, arrondi à la base, à écailles imbriquées, jaunâtres, nervées sur le dos, munies d'un appendice brun ou pâle, triangulaire, terminé par un mucron dressé plus court que les cils ; ceux-ci bruns ou pâles, flexueux, plus longs que l'appendice. Akènes grisâtres, pubescents, oblongs, atténués à la base. Ombilic petit, orbiculaire, prolongé en coin à la base. Aigrette blanche, égalant le quart de la longueur de la graine. Feuilles d'un vert blanchâtre, molles, ponctuées, rudes sur les bords, pubescentes-cotonneuses sur les faces ; les radicales irrégulièrement dentées ou lyrées, à lobes irréguliers, entiers ou dentés, le supérieur plus grand ; les caulinaires pinnatifides, à lobes oblongs, obtus, mucronulés ; les *raméales* entières ou lobulées à la base. Tige dressée, sillonnée, anguleuse, très rameuse dans sa moitié supérieure ; rameaux fermes, étalés. Racine pivotante. Plante de 2-4 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades, à la Graü d'Olette. RR.

C. Paniculata *L. sp.* 1289 ; *Gouan; D C.: Lois.; Lap.; Mut.; Gren. Godr. ; Jacea paniculata Lam.*— Fleurs purpurines ; celles de la circonférence rayonnantes. Calathides petites, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, en panicule allongée, lâche, étalée, très rameuse. Péricline un peu aranéeux, puis glabre, ovoïde-oblong, un peu aminci à la base, à écailles étroitement scarieuses sur les bords, imbriquées, pâles, nervées sur le dos, munies d'un appendice très court, fauve, triangulaire, terminé par une pointe épaisse plus longue que les cils ; ceux-ci courts, d'un roux pâle et marqués d'une tache roussâtre peu prononcée. Akènes grisâtres, pubescents, oblongs. Ombilic orbiculaire, prolongé en pointe à la base. Aigrette blanche, égalant la moitié de la graine. Feuilles d'un vert blanchâtre, fortement ponctuées, souvent un peu laineuses ; les radicales en rosette, bi-pinnatifides, à lobes très étalés, linéaires ou lancéolés, mucronés, entiers ou un peu dentés ; les caulinaires pinnatifides, à lobes étroits, roulés sur les bords. Tiges dressées, très grêles, sillonnées, très rameuses ; rameaux fins, très étalés. Racine très allongée,

pivotante. Plante de 2-6 décimètres, d'un vert grisâtre ou blanchâtre. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, St-Paul-de-Fenouilhades (*Gren.*). R.

4. Ombilic barbu, ovale.

C. Collina *L. sp.* 1298; *D C.; Lap.; Clus.; Dub.; Loïs.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, égales. Calathides grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, munies de 1-2 feuilles florales. Péricline globuleux, aranéeux à la base; écailles étroitement imbriquées, d'un jaune verdâtre, coriaces, munies d'un appendice brun bordé de cils spinuleux nombreux, terminé par une pointe acérée. Akènes devenant noirs, d'abord pubescents, puis presque glabres, luisants, obovés, comprimés. Ombilic barbu, ovale, un peu prolongé en pointe à la base. Aigrette fauve, égalant la longueur du fruit. Feuilles d'un vert cendré, fermes, plus ou moins rudes, souvent un peu aranéeuses; les radicales pétiolées, entières, lancéolées, sinuées-dentées ou lyrées, à lobes obovés ou lancéolés, entiers ou dentés, mucronulés ou bi-pinnatifides; les caulinaires moyennes et les supérieures sessiles, pinnatifides, à lobes irréguliers, le médian plus grand, tous entiers. Tige dressée, anguleuse, simple ou très rameuse au sommet, à rameaux étalés-dressés. Plante de 2-5 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, dans les vignes; Case de Penne, Vicdessos, près de la forge, Prades, Olette CCC.; vallée d'Aure. R.

C. Aspera *L. sp.* 1296; *Vill.; D C.; Lap.; Desf.; Moris.; Mut.; Gren. Godr.; C. parviflora Lam.; C. Isnardi All.; C. seridis Lois.; Lap.; C. sonchifolia Lap.; Seridia microphylla Cass.; Webb.* — Fleurs purpurines, rarement blanches; celles de la circonférence un peu plus longues que celles du disque. Calathides petites, solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline ovoïde, conique, largement arrondi à la base, un peu aranéeux ou glabre, à écailles imbriquées, d'un fauve pâle, munies d'un appendice d'abord étalé puis réfléchi, bordé de 3-5 épines jaunâtres. Akènes d'un blanc sale ou jaunâtre, finement pubescents, luisants, oblongs-obovés. Ombilic plus large que long, présentant au bord supérieur deux échancrures superficielles. Aigrette blanche, égalant la moitié de la longueur de la graine. Feuilles rudes, munies sur les faces et sur les bords de petites aspérités calleuses; les feuilles inférieures lyrées ou sinuées-dentées; les supérieures linéaires-oblongues, sinuées-dentées, sessiles, mucronées, souvent auriculées. Tiges dressées ou tortueuses, anguleuses, rudes, très rameuses; rameaux grêles, allongés.

étalés. Souche allongée, à divisions grêles, ascendantes. Plante de 1-8 décimètres. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades, Mont-Louis, Olette. C.

C. Calcitrapo-Aspera *(Hybride) Gren. Godr.; C. Calcitrapoïdes Gouan; Lois.; C. Pouzini D C.; Benth. cat.; Mut.; C. calcitrapa var.* b. *Vill.* — Fleurs purpurines, toutes égales. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux feuillés, entourées de quelques feuilles florales. Péricline allongé-conique, glabre, à écailles imbriquées, d'un vert jaunâtre, contractées sous l'appendice; celui-ci pâle, à 5-7 épines dont la terminale est forte, très étalée, non canaliculée à la face interne, muni à la base et de chaque côté de 2-3 petites épines. Akènes avortés, munis d'une aigrette blanche. Feuilles minces, vertes, glabres ou pubescentes, pinnatifides, à lobes écartés, linéaires, mucronés; les caulinaires moyennes et les supérieures embrassantes; les *raméales* linéaires, entières. Tige dressée, grêle, sillonnée, très rameuse. Plante de 3-6 décimètres. ② Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Olette. R.

C. Calcitrapa *L. sp.* 1297; *D C.; Lap.; Engl. bot.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.; Calcitrapa stellata Lam.; Calcitrapa hypophæstum Gœrtn.* — Fleurs purpurines, rarement blanches, toutes égales. Calathides moyennes, nombreuses, axillaires, terminales, pédonculées, entourées de feuilles florales solitaires paraissant quelquefois sessiles, naissant au-dessus des bifurcations de la tige ou éparses le long des rameaux. Péricline ovoïde, glabre, à écailles imbriquées, d'un vert jaunâtre, très coriaces, contractées sous l'appendice; celui-ci pâle, à 5-7 épines dont la terminale est très longue, étalée, canaliculée à la base de la face interne. Akènes petits, blanchâtres, pubescents, marbrés de brun, obovés. Ombilic petit, ovale. Aigrette nulle. Feuilles molles, vertes, pubescentes; les radicales nombreuses, pétiolées, lyrées, étalés en rosette, à *rachis* ailé et denté, à lobes linéaires-lancéolés ou incisés-dentés, à dents apiculées; les caulinaires à divisions plus étroites; les *raméales* supérieures entières, linéaires, acuminées. Tige dressée, sillonnée, très rameuse, formant buisson; rameaux divariqués. Plante de 1-4 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Bords des routes, lieux stériles. CCC.

C. Melitensis *L. sp.* 1297; *Gouan; Lap.; Guss.; Gren. Godr.; C. apula Lam. dict.; D C.; Desf.; C. sessiliflora Lam.; Triplocentron melitense Cass.; Bocc.* — Fleurs jaunes, glanduleuses, toutes égales. Calathides petites, entourées de feuilles florales, solitaires ou rapprochées au sommet de la tige et des

rameaux ou axillaires, portées sur de très courts rameaux, çà et là le long des tiges, et sessiles à l'aisselle des feuilles radicales. Péricline ovoïde-globuleux, plus ou moins aranéeux, à écailles imbriquées, d'un vert jaunâtre, prolongées en une épine fine un peu piquante, un peu concave à sa base du côté interne, très étalée, munie de chaque côté depuis la base jusqu'au milieu de 3-4 petites épines écartées; les écailles internes souvent rougeâtres au sommet. Akènes grisâtres, pubescents, petits, obovés. Ombilic en cœur très élargi. Aigrette blanche ou fauve égalant la graine. Feuilles d'un vert foncé, ponctuées, un peu rudes; les radicales sinuées; les caulinaires sessiles, décurrentes ou demi-décurrentes, linéaires-oblongues ou linéaires, dentées ou entières, mucronées. Tige dressée, élancée, rude, étroitement ailée par la décurrence des feuilles, rameuse; rameaux dressés, étalés. Racine pivotante. Plante de 1-6 décimètres. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, de Bellegarde à la Jonquière (*Lap.*). R.

C. Sotstitialis *L. sp.* 1297; *Vill.; DC.; Lap.; Engl. bot.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Calcitrapa sotstitialis Lam.; Moris.; Rchb.* — Fleurs jaunes; celles de la circonférence plus courtes que celles du disque. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, très nombreuses dès la base de la tige. Péricline globuleux, conique, à écailles imbriquées, d'un vert pâle, pubescentes-laineuses sur le dos, munies d'un appendice pâle et prolongé en une épine jaune, longue, étalée, munie à la base de 2-3 spinules courtes. Akènes petits, grisâtres, sub-glabres, luisants, obovés. Ombilic petit. Aigrette blanche ou grisâtre, plus longue que la graine. Feuilles blanches-tomenteuses, rudes sur les bords, sub-épineuses au sommet; les inférieures pétiolées, lyrées, pinnatifides; les moyennes et les supérieures linéaires, entières, sessiles et longuement décurrentes. Tige dressée, ailée, à ailes étroites, ondulées, rameuses; rameaux étalés. Racine grêle, longue, pivotante. Plante de 1-5 décimètres. ① Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; de Perpignan à Prades. CCC.

352. MICROLONCHUS *DC. prod.* — Péricline à écailles imbriquées, coriaces, pourvues d'un court appendice terminé par une épine caduque et réfléchie sur les écailles internes. Fleurs marginales stériles, plus ou moins rayonnantes; celles du centre hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines papilleux. Akènes oblongs, munis de côtes fines séparées par des rides transversales. Hile latéral grand,

muni d'une bordure calleuse. Disque entouré d'un bord entier. Aigrette persistante, double; l'extérieure formée de poils *paléiformes* dentelés; l'interne formée de poils *concrétés* en écaille égalant l'aigrette externe, ou plus courte. Réceptacle couvert de paillettes sétacées.

M. Salmanticus *D C. prod.; Webb.; Boiss.; Gren. Godr.; Centaurea salmantica L. sp.* 1299; *D C. fl. fr.; Lois.; Benth. cat.; C. splendens Lap.; Calcitrapa altissima Lam.; Mantisalca elegans Cass.; Jacq.; Clus.* — Fleurs purpurines ou blanches. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline ovoïde-conique, très resserré au sommet; écailles jaunâtres, glabres, ponctuées sur le dos, finement ciliées, munies au sommet d'une petite tache noire semi-lunaire et pour la plupart d'une épine très courte, étalée, souvent caduque; les intermédiaires bordées de brun au sommet; les internes terminées par une épine courte et réfléchie. Akènes bruns, glabres, oblongs. Hile arrondi au sommet, lobulé à la base. Aigrette des akènes du disque fauve, égalant les deux tiers de la longueur de la graine. Feuilles d'un vert cendré, un peu rudes; les inférieures velues, pétiolées, *roncinées*, pinnatifides, dentées, à lobe terminal plus grand, à dents mucronées, sessiles, linéaires, dentées dès la base, souvent entières au sommet, mucronées ou spinuleuses. Tige dressée, anguleuse, verte avec des stries d'un vert jaunâtre, velue inférieurement, rameuse; rameaux raides, très allongés, nus au sommet, étalés-dressés. Plante de 3-6 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Villefranche, Perpignan, Vénasque (revers méridional). C.

353. KENTROPHYLLUM *Neck. élém.* 155 *(Centrophylle).* — Péricline à écailles imbriquées; les externes foliacées, pennatilobées, épineuses; les internes coriaces, linéaires-aiguës. Fleurs toutes égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines munis vers leur milieu d'un faisceau de poils. Akènes épais, obovés, rugueux vers le sommet. Disque épigyne entouré d'un bord irrégulièrement denté. Aigrette nulle dans les fleurs marginales, formée de poils *paléiformes*, dentelés dans les fleurs du centre. Réceptacle couvert de paillettes sétacées.

K. Lanatum *D C.; Dub.; Borr.; Godr. fl. lorr.; Gren. Godr.; Centaurea lanata D C. fl. fr.; Carthamus lanatus L. sp.* 1163; *Lap.; Carduncellus lanatus Moris.; Atractyles lanata Scop.; Rchb.* — Fleurs jaunes. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline ovoïde-oblong;

écailles externes étalées, presque semblables aux feuilles caulinaires supérieures; les moyennes formées d'une base ovale et d'un appendice coriace, linéaire-pinnatifide, épineux; les internes linéaires-lancéolées, entières. Akènes jaunes, maculés de noir, gros, sub-globuleux, irrégulièrement ponctués-excavés dans leurs deux tiers supérieurs. Hile petit, ovale. Aigrette fauve, à poils de la série interne plus courts et connivents. Feuilles fermes, coriaces, glanduleuses-visqueuses, fortement nervées, inégalement épineuses sur les bords, pinnatifides; les supérieures amplexicaules, toutes plus ou moins pubescentes. Tige droite, simple ou à rameaux en corymbe, épineuse au sommet, très feuillée. Plante de 2-5 décimètres. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Prades, au Mont Jisole (*Lap.*). RR.

354. CNICUS *Vaill. act. acad.* — Péricline à écailles imbriquées; les externes grandes, foliacées, épineuses; les internes et les moyennes coriaces, munies d'un appendice corné, épineux, penné. Fleurs de la circonférence stériles, égalant les fleurs du centre; celles-ci hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines papilleux. Akènes cylindriques munis tout autour de côtes fines. Hile latéral, grand, entouré d'un bord calleux. Disque épigyne pourvu d'un bord membraneux, denté. Aigrette double; l'extérieure formée de soies raides, allongées, denticulées; l'interne formée de soies plus courtes. Réceptacle couvert de paillettes *piliformes*.

C. Benedictus *L. sp. ed.* 1, *p.* 826; *Dub.; Gren. Godr.; Centaurea benedicta L. sp. ed.* 2, *p.* 1296; *Benth. cat.; Centaurea eriophora Lap.; Calcitrapa lanuginosa Lam.* — Fleurs jaunes. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, et quelquefois sur la souche. Péricline ovoïde-campanulé, à écailles externes ovales-lancéolées, foliacées, appliquées, dépassant souvent la fleur; les internes jaunâtres, aranéeuses, épineuses; les moyennes courtes, terminées par une épine. Akènes striés en long, fauves. Réceptacle garni de poils très longs, très adhérents. Feuilles d'un vert pâle, pubescentes, minces et un peu coriaces, munies de nervures anastomosées, blanchâtres; les radicales pétiolées, oblongues, sinuées-pinnatifides ou sinuées-dentées; les caulinaires sessiles, brièvement décurrentes, toutes à lobes et à dents terminés par une épine. Tige dressée, anguleuse, laineuse, très rameuse; rameaux divariqués, dépassant l'axe primaire. Racine pivotante. Plante de 1-3 décimètres. ① Mai-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; remparts de Perpignan, fort Saral (*cap. Galant*). C.

355. CRUPINA *Cass. dict.* (*Crupine*). — Péricline oblong, à écailles imbriquées, scarieuses ou herbacées ou épineuses, lancéolées-aiguës, entières. Fleurs peu nombreuses dans chaque calathide, toutes égales ; celles de la circonférence stériles ; les internes hermaphrodites, fertiles, à corolle barbue au sommet du tube. Filets des étamines papilleux. Akènes épais, ovoïdes, couverts de petits poils appliqués. Hile basilaire. Disque épigyne, muni au centre d'un prolongement en forme de coupe. Aigrette nulle dans les fleurs externes, double et persistante dans celles du centre. Réceptacle muni de paillettes linéaires-sétacées.

C. Vulgaris *Cass. dict.; D C. prod.; Borr.; Gren. Godr.; Centaurea crupina L. sp.* 1285 ; *D C. fl. fr.; Mut.; Centaurea acuta Lam.; Serratula crupina Vill.* — Fleurs purpurines. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, en corymbe lâche, paniculé. Péricline oblong, atténué à la base, glabre, à écailles très inégales, vertes ou purpurines, scarieuses sur les bords, aiguës et brièvement mucronées, munies sur le dos de stries longitudinales. Fleurs 2-5 dans chaque calathide. Akènes gros, arrondis, noirâtres à la base, jaunes et pubescents dans leur moitié supérieure. Hile grand, ovale. Aigrette rousse, une fois plus longue que le fruit. Feuilles vertes, hérissées en dessous et vers les bords de petits poils raides et obtus ; les inférieures petites, oblongues ou ovales, entières ou lyrées ; les caulinaires découpées en lobes étroits, linéaires, scabres, serrulés, mucronés. Tige droite, glabre, anguleuse, rameuse au sommet, à rameaux fins, étalés-dressés. Racine grêle, rameuse. Plante de 2-6 décimètres. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales ; environs de Perpignan, fort Saral. *(cap. Galant)*. R.

356. SERRATULA *D C. prod.* 6, *p.* 607 *(Sarrète)*. — Péricline ovoïde à écailles imbriquées ; les externes mucronées ; les internes scarieuses au sommet. Fleurs toutes égales, ordinairement toutes hermaphrodites. Filets des étamines papilleux. Akènes glabres, munis d'une côte sur chaque face. Hile entouré d'un bord calleux. Aigrette persistante, à poils raides, inégaux, roussâtres, disposés sur plusieurs rangs. Réceptacle muni de paillettes sétacées.

S. Tinctoria *L. sp.* 1144; *D C.; Lap.; Dub.; Engl. bot.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Carduus tinctorius Scop.* — Fleurs purpurines, rouges ou blanches. Calathides solitaires, rapprochées en grappe corymbiforme. Péricline oblong, glabre ou un peu aranéeux, à écailles violettes au sommet ; les

externes ovales-lancéolées, terminées par un petit mucron; les internes linéaires, allongées, un peu scarieuses. Feuilles vertes, finement dentées en scie; les inférieures pétiolées, ovales-lancéolées ou cordiformes-ovales; les caulinaires très variables, lancéolées, entières ou lyrées à la base, ou profondément pennatifides, à lobe terminal plus grand, oblong ou ovale. Tige raide, dressée, anguleuse-sillonnée, grêle ou robuste. Plante de 1-8 décimètres, très polymorphe. ♃ Août-Septembre.

Hab. Lieux incultes, pâturages alpins; environs de Bagnères. CC.

C. Carlinées *Cass. tab. syn.*

Calathides multiflores. Etamines à filets libres au sommet, adnés inférieurement à la corolle. Aigrette poilue.

357. JURINEA *Cass. dict.* — Péricline à écailles imbriquées, entières. Fleurs toutes égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines libres, un peu papilleux. Anthères munies au sommet d'un appendice obtus, et à la base de deux prolongements filiformes. Akènes en pyramide quadrangulaire renversée. Hile oblique, petit. Disque épigyne, muni d'un bord saillant, denté et sur lequel l'aigrette est insérée. Celle-ci à poils dentés soudés en anneau. Réceptacle muni de paillettes frangées.

J. Pyrenaïca *Gren. Godr.; J. humilis var.* b. *D C. prod.; Serratula mollis Cav.; Carduus mollis Lap.; Serratula cynaroïdes Benth. cat.* — Fleurs purpurines ou pourpres. Calathides solitaires, grandes ou petites. Péricline campanulé, tomenteux, aranéeux, à écailles imbriquées, appliquées, lancéolées-linéaires, munies d'une nervure dorsale jaunâtre; les externes longues; les internes acuminées, scarieuses sur les bords et vertes sur le dos. Akènes bruns à la base, olivâtres au sommet, quadrangulaires, couverts de petites écailles appliquées un peu brillantes au sommet. Aigrette 3-4 fois plus longue que le fruit, blanche, un peu roussâtre. Feuilles vertes-cendrées et ponctuées en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; toutes ou presque toutes radicales en rosette, plus ou moins pétiolées, entières ou pinnatifides, à segments irréguliers, ovales ou lancéolés, entiers, aigus ou obtus, décurrents sur le pétiole. Tige nulle ou courte, tomenteuse, simple. Souche brune, grêle ou forte, très longue, rameuse. Plante de 3-6 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; vallée d'Eynes, près de la Seo d'Urgel *(Benth. cat.)*; Penna Blanca, port de Vénasque parmi les débris et sur les calcaires arénoïdes. C.

358. LEUZEA *D C. fl. fr.* — Péricline à écailles imbri-

quées, inermes, élargies au sommet en un appendice scarieux, orbiculaire, souvent lacéré. Fleurs égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines libres, papilleux. Anthères munies à la base de deux prolongements filiformes glabres et courts. Akènes obovés, munis de petites côtes sur chaque face. Hile oblique. Disque épigyne, à bords très courts finement cannelés. Aigrette caduque formée de poils plumeux disposés sur plusieurs rangs, soudés en anneau à la base. Réceptacle muni de paillettes linéaires.

L. Conifera *D C.; Dub.; Lois.; Moris.; Guss.; Mut.: Centaurea conifera L. sp.* 1294; *Gouan; Lap.; Vill.; Desf.*— Fleurs purpurines. Calathide grande, solitaire, terminale, sur un pédoncule plus ou moins renflé. Péricline ovoïde, glabre, luisant. Ecailles imbriquées, finement striées, grandes, scarieuses, blanchâtres; les internes munies d'un appendice orbiculaire, concave, plus ou moins fendu, fauve ou brun. Akènes d'un vert olivâtre, atténués à la base, obovés, chagrinés. Aigrette blanche, 5-6 fois plus longue que le fruit. Feuilles un peu aranéeuses et vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, ordinairement toutes pinnatifides, à lobes linéaires-lancéolés, entiers, mucronés; les inférieures pétiolées, elliptiques-aiguës, entières ou subdentées dans la moitié inférieure, munies de 1-2 dents obtuses à la base. Tige dressée, striée, laineuse, ordinairement simple. Souche épaisse, profonde. Plante de 1-2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales: Pena, Perpignan, Prades, Vicdessos, Olus, Goume de Vic. R.

359. SAUSSUREA *D C. ann. mus.* (*Saussurée*). — Péricline ovoïde, à écailles imbriquées, entières. Fleurs toutes égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines glabres, striés. Anthères munies au sommet d'un appendice long, obtus, un peu cilié sous l'appendice. Akènes courts, sub-cylindriques, finement striés. Disque épigyne, muni d'un bord étalé qui porte l'aigrette externe. Aigrette double; l'externe persistante; l'interne caduque, à poils plumeux, soudés en anneau. Réceptacle muni de paillettes libres, linéaires.

S. Macrophylla *Saut.; Gren. Godr.; Serratula alpina Lap.* — Fleurs tubuleuses, mêlées de bleu, de pourpre et de violet. Calathides brièvement pédonculées, rapprochées au sommet de la tige en petit corymbe simple, lâche. Péricline campanulé, à écailles imbriquées, vertes, bordées de noir; les externes pubescentes, ovales-obtuses; les internes linéaires-oblongues. Akènes petits, bruns, finement striés. Aigrette

blanche, roussâtre à la base. Feuilles écartées, blanches-tomenteuses en dessous, aranéeuses et à la fin glabrescentes en dessus; toutes sinuées, entières ou dentées; les inférieures ovales-lancéolées, inégalement en cœur à la base, atténuées en pétiole ailé et très dilaté embrassant à la base; les caulinaires linéaires-lancéolées, atténuées et très étroites, décurrentes sur la tige. Celle-ci grêle, dressée, aranéeuse, écailleuse au sommet. Souche brune, à divisions rampantes, émettant des stolons terminés par des feuilles. Plante verte ou violacée, de 6-15 centimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Cambredrases, au-dessus de Nouri; Llaurenti, à gauche de l'étang; montagnes calcaires près la Maladetta; Plan des Etangs; entrée de la vallée d'Estaubé, sur les calcaires; flancs du Vignemale, près des glaciers. RR.

360. STHÆLINA *D C. ann. mus.* — Péricline cylindrique, à écailles imbriquées, lancéolées-aiguës, entières. Fleurs égales, hermaphrodites, fertiles. Anthères longuement appendiculées au sommet, munies de deux prolongements filiformes, plumeux. Akènes cylindriques-fusiformes, munis de côtes faibles et inégales. Hile petit. Disque épigyne muni d'un bord peu saillant. Aigrette formée de poils soyeux soudés à leur base de manière à former plusieurs faisceaux de poils rameux. Réceptacle muni de paillettes étroites à peine soudées à la base.

S. Dubia *L. sp.* 1176; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Serratula dubia Brot.; Serratula conica Lam.; Serratula rosmarinifolia Cass.; Tournef.* — Fleurs purpurines. Calathides solitaires ou géminées au sommet des rameaux, formant par leur réunion un corymbe dressé. Péricline cylindrique-oblong, entouré de petites feuilles florales à la base. Ecailles rougeâtres, d'un vert cendré sur le dos au sommet, pubescentes, puis glabres, appliquées, très inégales; les externes ovales-lancéolées; les internes linéaires-oblongues; toutes finement mucronulées. Akènes bruns, glabres, striés. Aigrette très blanche-soyeuse, 5-6 fois plus longue que le fruit. Feuilles d'un vert cendré, pubescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, linéaires, entières ou un peu sinuées-dentées. Tige ligneuse, très rameuse, tortueuse à la base, émettant des rameaux dressés, grêles, tomenteux, très feuillés. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales, lieux arides; environs de Perpignan. C.

361. CARLINA *Tournef. inst.* 285 *(Carline).* — Péricline à écailles imbriquées; les extérieures foliacées, dentées-épineuses; les internes allongées, scarieuses, colorées et ordinairement rayonnantes. Fleurs toutes égales, hermaphro-

dites, fertiles. Filets des étamines libres et glabres. Anthères longuement appendiculées au sommet, munies à la base de deux prolongements filiformes, plumeux. Akènes cylindriques-oblongs, couverts de petits poils appliqués, bifurqués au sommet. Disque épigyne entouré par les poils qui couvrent l'akène. Aigrette caduque formée d'un seul rang de poils épais et cornés inférieurement, plumeux, soudés à la base 3 par 3 ou 4 par 4. Réceptacle garni de paillettes lacérées au sommet, soudées en tube à la base.

C. Vulgaris *L. sp.* 1161; *D C.; Lap.; Lam.; Engl. bot.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs blanches. Calathides solitaires au sommet des rameaux allongés, ordinairement très feuillés, souvent très nombreux, formant un corymbe par leur réunion. Péricline hémisphérique, aranéeux, à écailles externes foliacées, spinuleuses sur les bords, linéaires, acuminées en une épine petite, plane; les moyennes bordées d'épines brunes et rameuses; les internes linéaires, acuminées, mucronées, blanchâtres, ciliées vers le milieu, rayonnantes. Akènes petits, bruns, couverts de poils roux, appliqués. Aigrette égalant la graine ou deux fois plus longue. Paillettes subulées au sommet. Feuilles coriaces, pliées en deux, vertes en dessus, blanchâtres en dessous et aranéeuses, fortement nervées; les caulinaires étalées, sessiles, embrassantes, lancéolées, sinuées-dentées, à dents divariquées. Tige dressée, sillonnée, très feuillée, simple ou très rameuse au sommet. Racine pivotante. Plante de 1-4 décimètres. ① ou ② Juillet-Août.

Hab. Lieux incultes. CCC.

C. Lanata *L. sp.* 1160; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Rchb.; Gren. Godr.; C. pola Jacq.; Mitina lanata Cass.* — Fleurs d'un rose vif. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline hémisphérique, aranéeux, à écailles externes foliacées, nombreuses, lancéolées, dentées-épineuses, à épine terminale forte, canaliculée en dessus, dépassant de beaucoup le rayon. Ecailles moyennes laineuses, linéaires-lancéolées, entières, terminées par une épine simple ou pinnée à la base; les internes linéaires-aiguës, atténuées inférieurement, souvent denticulées au sommet, purpurines. Akènes couverts de poils blancs appliqués. Aigrette une fois plus longue que le fruit. Feuilles pliées en deux, coriaces, d'un vert pâle, plus ou moins laineuses sur les deux faces, fortement nervées; les caulinaires sessiles, dressées, embrassantes, lancéolées, dentées, munies d'épines divariquées. Tige dressée, finement sillonnée, ara-

néeuse, puis glabre, simple ou rameuse; rameaux étalés dépassant l'axe. Plante de 1-5 décimètres. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Perpignan, Prades; Mont Jisole. R.

C. Corymbosa *L. sp.* 1160; *Vill.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; C. radiata Viv.; Rchb.* — Fleurs d'un beau jaune. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline hémisphérique, aranéeux, à écailles externes foliacées, linéaires-lancéolées, dentées-épineuses, à épine terminale courte ne dépassant pas le rayon. Ecailles moyennes laineuses, courtes, linéaires-lancéolées, terminées par une épine simple ou pinnée; les internes étroites, linéaires-aiguës, atténuées vers le bas, souvent denticulées au sommet, jaunes sur les deux faces, rayonnantes. Akènes couverts de poils d'un jaune-doré, appliqués. Aigrette une fois plus longue que le fruit. Feuilles pliées en deux, onduleuses, coriaces, d'un vert pâle, glabres ou aranéeuses, fortement nervées; les caulinaires sessiles, étalées, embrassantes, et même auriculées à la base, lancéolées, sinuées-dentées, à épines inégales et divariquées. Tige de 1-4 décimètres, dressée, blanchâtre, simple ou très rameuse. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Collioure, Villefranche, Canigou, Prades. C.

C. Acaulis *L. sp.* 1161; *Lap.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; C. chamœmelcon Vill.; Dub.; C. alpina Jacq.; C. caulescens Lam.; C. subacaulis D C.* — Fleurs blanches. Calathide grande, solitaire au sommet de la tige souvent si courte que la calathide paraît sessile au centre d'une rosette de feuilles. Péricline hémisphérique, un peu aranéeux, à écailles externes très inégales, pennatifides, dépassant le rayon; les moyennes brunes ou noirâtres, linéaires-acuminées, bordées d'épines simples ou rameuses; les internes longues, rayonnantes, blanches en dessus, violacées en dessous, linéaires, brièvement acuminées, souvent denticulées. Akènes couverts de poils d'un jaune d'or, appliqués. Aigrette une fois plus longue que le fruit. Feuilles en rosette, vertes, un peu aranéeuses en dessous, nervées, toutes pétiolées, oblongues-lancéolées dans leur pourtour, pennatifides, à segments divisés en lobes dentés-épineux, divariqués. Tige simple, pourpre, nulle ou s'allongeant et atteignant jusqu'à deux décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Dans toutes les vallées jusque dans les hautes régions; croissant seule ou par touffes. CCC.

C. Acanthifolia *All.; D C.; Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; C. chardousse Vill.; C. acaulis Lam.; C. cynara Pourr.;*

Mut. — Fleurs d'un beau jaune doré. Calathide très grande, solitaire au sommet d'une tige très courte. Péricline hémisphérique, à écailles externes foliacées, lancéolées, entières, brièvement épineuses; écailles moyennes noires ou brunes, linéaires; les internes très longues, linéaires-acuminées, souvent dentées au sommet, ciliées vers le milieu, d'un beau jaune, rarement blanches. Akènes couverts de poils d'un jaune doré, appliqués. Feuilles en rosette, coriaces, d'un vert doré, luisantes, plus ou moins aranéeuses et même tomenteuses en dessous, fortement nervées, toutes plus ou moins pétiolées, pennatifides, à lobes divisés en lobules dentés-épineux. Tige épaisse, très courte. ② Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées : pâturages et pentes des montagnes, très commune au port de Peyresourde; commune au col d'Aspin. R.

362. LAPPA *Tournef. inst.* 450. — Péricline à écailles imbriquées, atténuées en une longue pointe aiguë, crochue en hameçon. Fleurs toutes égales, hermaphrodites, fertiles. Filets des étamines libres, papilleux. Anthères munies d'un appendice subulé et à la base de deux prolongements filiformes et glabres. Akènes oblongs, munis de côtes. Disque épigyne muni d'un bord entier. Aigrette courte, caduque ou persistante, à poils simples, raides, inégaux et disposés sur plusieurs rangs. Réceptacle couvert de paillettes sétacées.

L. Minor *D C.; Eng. bot.; Borr.; Arctium lappa L. sp.* 1143; *Willd.; Lap.; Gren. Godr.* — Fleurs rouges. Calathides petites, en grappe oblongue au sommet des rameaux; toutes plus ou moins pédonculées. Péricline glabre, globuleux, à écailles plus courtes que les fleurs; les internes brièvement et insensiblement subulées, rosées et droites au sommet. Akènes linéaires-oblongs, gris, maculés de noir, un peu rugueux transversalement à la base. Aigrette jaunâtre. Feuilles toutes pétiolées, vertes en dessus, blanchâtres et aranéeuses en dessous, cuspidiées au sommet et munies de dents irrégulières, subulées et écartées; les inférieures grandes, en cœur à la base; les supérieures ovales. Tige dressée, striée, rameuse. Plante de 3-8 décimètres. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; bords des routes, dans les bois, les plaines et les montagnes; Lhéris. C.

L. Major *Gœrtn.; D C.; Borr.; Gren. Godr.; Arctium lappa Willd.; Arctium bardana Lap.* — Fleurs rouges. Calathides très grandes au sommet des rameaux, en grappe lâche corymbiforme. Péricline glabre, globuleux, à écailles plus longues que les fleurs, souvent denticulées à la base, crochues; les internes insensiblement subulées, *concolores* et droites au sommet, plus courtes que celles qui les précèdent. Akènes

oblongs, d'un brun fauve ou olivâtres, très variables, irrégulièrement rugueux. Aigrette jaunâtre. Feuilles sub-semblables à celles de l'espèce précédente mais bien plus grandes, très blanches en dessous; les radicales longuement pétiolées; les supérieures plus ou moins aiguës. Tige d'un rouge-brun, droite, rameuse, robuste, sillonnée, pubescente. Plante de 5-12 décimètres, formant un large buisson. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, bords des routes, dans les bois, les plaines et les montagnes; Lhéris C.; très commune à Luchon.

363. XERANTHEMUM *Tournef. inst.* 499 *(Immortelle).* — Pericline à écailles imbriquées, scarieuses; les internes souvent plus longues, rayonnantes, colorées. Fleurs sub-égales; celles de la circonférence stériles, à corolle irrégulièrement bilobée; celles du centre régulières, hermaphrodites et fertiles. Anthères munies à leur base de deux prolongements filiformes ciliés. Akènes allongés, couverts de petits poils soyeux. Disque épigyne, grand. Aigrette formée d'arêtes lancéolées-acuminées et denticulées, disposées sur un rang. Réceptacle muni de paillettes tripartites.

X. Annuum *L. sp.* 1201; *D C.; Lap.; Gay.; Mut.; Gren. Godr.; X. radiatum Lam.; X. ornatum Cass.; Rchb.* — Fleurs rouges, nombreuses. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, portées sur de longs pédoncules. Péricline hémisphérique à écailles glabres; les externes ovales, pâles, obtuses, mucronulées; les internes plus grandes, purpurines, rayonnantes, deux fois plus longues que le disque. Akènes d'un noir grisâtre, munis à la base d'une petite callosité blanche. Aigrette formée de 5 arêtes inégales, élargies à la base et lancéolées. Feuilles tomenteuses-blanchâtres, entières, lancéolées, atténuées en un large et court pétiole. Tige dressée, anguleuse, rameuse, longuement nue au sommet. Plante de 2-6 décimètres. ① Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, champs secs; environs de Prades. C.

X. Inapertum *Willd.; Gay.; Gaud.; Mut.; Koch; Gren. Godr.; X. annuum var.* b. *L. sp.* 1201; *Lap.; Borr.; X. erectum Presl.; D C. prod.; Moris.; Boiss.; Rchb.* — Fleurs purpurines, nombreuses. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline ovoïde, à écailles glabres; les externes pâles ou fauves sur le dos, obovées ou orbiculaires, arrondies au sommet, mucronulées; les internes lancéolées, à peine rayonnantes, dressées ou étalées. Akènes d'un noir grisâtre, atténués à la base, munis d'une petite callosité blanche. Aigrette formée de 5 arêtes plus longues que la

graine. Feuilles tomenteuses-blanchâtres, entières ; les radicales oblongues-obovées; les caulinaires lancéolées-linéaires. Tige dressée, blanchâtre, simple ou rameuse, à rameaux étalés-dressés, longuement nus au sommet. Plante de 1-3 décimètres. ① Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Trancade d'Ambouilla, Olette. C.

X. Cylindraceum *Sibth; D C. prod.; Gaud.; Koch; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; X. inapertum D C. fl. fr.; Chardinia cylindrica Desv.; Xeroloma fœtidum Cass.*— Fleurs purpurines, peu nombreuses. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Péricline oblong-sub-cilindrique, à écailles finement tomenteuses sur le dos ; les externes pâles ou fauves au sommet, ovales-obtuses, mutiques; les internes lancéolées-aiguës. Akènes gros, comprimés, noirs-grisâtres, couverts de poils blanchâtres. Aigrette formée de 8-10 arêtes plus étroites, lancéolées, égalant à peine le fruit. Feuilles tomenteuses-blanchâtres, linéaires ou linéaires-lancéolées, plus ou moins aiguës. Tige dressée, grêle, anguleuse, blanchâtre, simple ou très rameuse, longuement nue au sommet. Plante de 1-4 décimètres. ① Juin-Juillet.

Hab. Toutes les Pyrénées, les champs et lieux incultes. C

2. LIGULIFLORES.

Calathides à fleurs toutes hermaphrodites, rayonnantes, disposées en languette à 5 dents.

A. Chicoracées *Vail.; Juss. gen.*

Style à branches filiformes, ordinairement recourbées, pulvérulentes, munies de lignes sur les stigmates et plus courtes que la moitié de la longueur des branches. Plantes lactescentes.

A. Hyosérisdées *Gren. Godr.*

Aigrette coroniforme, *paléacée* ou nulle. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou hérissé de soies.

364. CATANANCHE *Vaill. act. par.* — Péricline formé de folioles écailleuses-argentées, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle hérissé de longues soies. Akènes turbinés, tronqués au sommet. Aigrette de la longueur de l'akène, composée de 5-7 écailles lancéolées et terminées par une soie.

C. Cœrulea *L. sp.* 1142; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs bleues, rarement blanches. Calathides

solitaires au sommet de la tige et des rameaux sur des pédoncules très allongés et munis de quelques petites bractées blanches-scarieuses, à nervure brune. Péricline ovoïde, à folioles externes, ovales, scarieuses-argentées ; les internes lancéolées, herbacées, terminées par un appendice ovale-lancéolé, muni d'une nervure brune prolongée en pointe sétacée. Akènes de la longueur des soies du réceptacle, couverts de poils appliqués, brunâtres. Feuilles couvertes de poils sub-appliqués, plus ou moins longs, linéaires, souvent pinnatifides, à segments linéaires. Tige de 5-8 décimètres, dressée, hérissée de poils longs sub-étalés, flexueuse, rameuse. Plante à racine vivace. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; Villefranche; Pays Basque. C.

365. CICHORIUM *L. gen.* 921 *(Chicorée).* — Péricline double; l'interne à 8 folioles indurées et soudées à la base; l'externe à 5-6 folioles plus courtes. Réceptacle fibrilleux au centre. Akènes persistants, anguleux, atténués à la base, larges et tronqués au sommet couronné par 1-2 rangs d'écailles nombreuses, petites et obtuses.

C. Intybus *L. sp.* 1142; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs grandes, bleues, rarement blanches. Calathides, les unes axillaires, sessiles, géminées ou ternées, les autres solitaires au sommet des rameaux et pédonculées. Péricline à deux rangées de folioles ; les externes ovales-lancéolées ; les internes linéaires-obtuses, plus longues ; toutes ciliées-glanduleuses. Akènes surmontés d'une couronne d'écailles courtes, dressées, *érodées* au sommet. Feuilles très velues sur la côte dorsale ; les radicales *roncinées*-pinnatifides, à lobe terminal grand et aigu ; les caulinaires petites, lancéolées, amplexicaules, entières ou un peu incisées à la base. Tige dressée, un peu rude, sillonnée ; rameaux divariqués. Plante variable. ♃ Juillet-Août.

Hab. Bords des chemins, lieux incultes. CCC.

366. TOLPIS *Gærtn.* — Péricline formé d'un grand nombre de folioles linéaires ; les externes lâches, allongées ; les internes droites, serrées. Réceptacle nu, alvéolé. Akènes anguleux, striés, tronqués. Aigrette formée de soies scabres, raides et inégales, manquant parfois dans les fruits de la circonférence.

T. Barbata *Willd.; Lois.; D C. prod.; Lap.; Borr.; Gren. Godr.; T. umbellata Bertol.; T. crinita Low.; Crepis barbata L. sp.* 1131 ; *Drepania barbata Desf.; D C. fl. fr.; Dub.; Lam.* — Fleurs de la circonférence d'un jaune soufré ; les intérieures

brunes. Calathides irrégulières, disposées en panicule pauciflore, portées par des pédoncules longs, simples ou rameux; les centraux dilatés, fistuleux. Bractées semblables aux folioles. Péricline à folioles externes, très tenues, argentées. Réceptacle alvéolé; bords des alvéoles dentés-ciliolés. Akènes bruns, striés, tronqués. Aigrette formée par 4-5 soies plus longues que l'akène et réduite à une couronne très courte dans les akènes de la circonférence. Feuilles pulvérulentes; les radicales rétrécies en pétiole, sinuées-dentées, entières ou pinnatifides; les caulinaires peu nombreuses, linéaires. Tige de 1-4 décimètres, glabre ou pubescente, simple ou rameuse, à rameaux étalés. Racine grêle. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Perpignan; St-Béat. R.

367. HEDYPNOIS *Tournef. inst.* 478. — Péricline formé de 10-20 folioles enveloppant les akènes extérieurs et muni à la base de quelques petites folioles. Akènes sub-cylindriques; les externes surmontés d'une très courte aigrette membraneuse, *fimbriée;* les internes à aigrette longue formée de deux rangées de lamelles courtes-*spiliformes;* les intérieures peu nombreuses, lancéolées-acuminées en une longue soie scabre-denticulée.

H. Polymorpha *D C. prod.; Moris.; Gren. Godr.; H. monspeliensis, H. rhagadioloïdes Lap.; Hyoseris hedypnoïs L. sp.* 1138; *Hyoseris rhagadioloïdes L. sp.* 1139; *Hyoseris cretica L. sp.* 1139; *D C.; Hyoseris coronipifolia Tenore; Hyoseris gracilis Benth. cat.* — Fleurs jaunes. Calathides subglobuleuses, penchées avant l'anthèse, glabres ou hérissées, portées sur des pédoncules grêles, renflés ou non renflés, fistuleux ou non fistuleux au sommet. Akènes sub-striés, rugueux-chagrinés. Feuilles lancéolées-oblongues, dentées, sinuées-pennatifides. Tige très variable, réduite quelquefois à un pédoncule radical ou très rameuse, dressée, étalée, feuillée. ① Mai-Juin.

Var. a. *Erecta Gren. Godr.; H. mauritanica Willd.; H. pendula D C. prod.* — Calathides à folioles glabres ou alternativement glabres, ou hérissées. Pédoncules renflés-fistuleux. ① Mai-Juin.

Hab. Typ. et var. : Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, Prades, can Campa, Collioure *(Benth. cat.)*; Pic de Gard près St-Béat, Cagire. R.

368. RHAGADIOLUS *Tournef. inst.* 479.—Péricline à 7-9 folioles disposées sur un rang, s'accroissant à la maturité, nu ou muni à la base de quelques écailles courtes. Réceptacle nu. Akènes sub-cylindriques, linéaires-subulés, plus

ou moins persistants; les extérieurs étalés, divergents en étoile; les internes plus ou moins roulés.

R. Stellatus *D C. prod.; Willd.; Lap.; Gren. Godr.; R. stellatus Mut.; Lampsana stellata L. sp.* 1141. — Fleurs jaunes. Calathides contenant 8-12 fleurs, munies à la base d'un court calicule écailleux, disposées en panicule divariquée; les unes terminales, courtement pédicellées; les autres axillaires, longuement pédonculées. Akènes très variables, lisses ou pulvérulents ou scabres, arqués-étalés en étoile. Feuilles très variables, entières ou lyrées; les inférieures oblongues-lancéolées ou lyrées, à lobe terminal grand, orbiculaire et souvent denté. Tiges de 1-3 décimètres, étalées, rameuses. Racine annuelle. Plante glabre ou pulvérulente. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; Can-Campa, Prades, tout le Confflant. C.

369. ARNOSERIS *Gærtn.* — Péricline formé d'un grand nombre de folioles disposées sur un rang, conniventes après l'anthèse, muni de quelques courtes écailles à la base. Akènes obovés, à 10 stries dont 5 proéminentes surmontées par une couronne très courte. Tiges nues.

A. Pusilla *Gærtn.; D C. prod.; Gren. Godr.; Hyoseris minima L. sp.* 1138; *Lampsana pusilla Willd.; Lampsana minima Lam.; D C. fl. fr.; Dub.; Lapsana pusilla Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides sub-globuleuses, penchées avant l'anthèse, solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Ceux-ci épaissis, fistuleux, striés sous la fleur. Akènes bruns, striés, rugueux entre les stries. Feuilles toutes sessiles en rosette, étalées, oblongues, entières ou dentées, atténuées en pétiole étroit. Tiges de 1-2 décimètres, plus ou moins nombreuses, dressées, rameuses au sommet. Plante glabre, souvent un peu glauque, nue dès la base. ① Juillet-Août.

Hab. Bords des chemins, bords des champs. CC.

370. APOSERIS *Neck.; D C. prod.* — Péricline dressé à la maturité, à 6-10 folioles disposées sur un rang, muni à la base d'un calicule formé d'écailles courtes. Akènes ovales, atténués en un bec court au sommet, dépourvus d'aigrette et de *coronule*, marqués de 5 stries, caduques à la maturité.

A. Fœtida *Less.; DC.; Koch; Gren. Godr.; Hyoseris fœtida L. sp.* 1137; *Lampsana fœtida Scop.; Dub.; Lois.; Lapsana fœtida Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides solitaires au sommet

d'un pédoncule radical qui atteint de 1-2 décimètres. Feuilles toutes radicales, pennatifides, à lobes triangulaires un peu recourbés. Plante ayant un peu l'aspect du *Taraxacum dens leonis*. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées, bois des Angles *(Lap.)*; nous ne l'avons pas trouvée.

371. LAMPSANA *L. gen.* 919. — Péricline dressé à la maturité, à 8-10 folioles égales, muni à la base de quelques folioles ou écailles en forme de calicule. Réceptacle nu. Akènes glabres, striés. Aigrette nulle.

L. Communis *L. sp.* 1141; *D C. fl. fr.; Dub.; Lois.; Eng. bot.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle. Calathides petites, disposées en panicule lâche et dressée. Akènes blanchâtres ou jaunâtres, un peu arqués, finement striés. Feuilles inférieures lyrées, à lobe terminal grand, denté-anguleux, souvent tronqué ou en cœur à la base; les caulinaires souvent cordiformes, ovales-aiguës, décurrentes et dilatées en lobules sur le pétiole, puis ovales-lancéolées sous la panicule, toutes dentées. Tige de 1-8 décimètres, dressée, rameuse, sub-glabre ou pubescente inférieurement. Racine annuelle. ① Juin-Août.

Hab. Lieux cultivés et bois. CCC.

B. HYPOCHÉRIDÉES *Less. syn.*

Aigrette des akènes du disque formée de poils dilatés lancéolés à la base, plumeux. Réceptacle *paléacé*.

372. HYPOCHŒRIS *L. gen.* 918 *(Porcelle)*. Péricline à folioles nombreuses, inégales, imbriquées. Réceptacle garni de paillettes linéaires-acuminées, caduques. Akènes variables, atténués en bec ou dépourvus de bec au pourtour et même au centre du disque. Aigrette persistante ou sessile, denticulée.

H. Glabra *L. sp.* 1140; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Eng. bot.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Seriola œthnensis Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides solitaires sur des pédoncules longs et épaissis au sommet. Péricline à folioles glabres, lancéolées-linéaires; les internes égalant environ les corolles. Akènes bruns, striés, hérissés de petites pointes; ceux de la circonférence ordinairement à aigrette sessile, et ceux du disque pédicellés ou stipités. Ecailles du réceptacle lancéolées-linéaires, sétacées. Feuilles presque toutes radicales, étalées en rosette, oblongues, atténuées à la base, sinuées ou profondément sinuées-dentées, à dents triangulaires séparées

par des sinus arrondis, glabres ou légèrement poilues sur les bords. Racine annuelle, grêle, fusiforme, simple. Plante d'un vert gai, de 1-5 décimètres, ordinairement glabre. ① Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; remparts de Perpignan (*cap. Galant*). C.

H. Radicata *L. sp.* 1140; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, grandes. Calathides solitaires sur des pédoncules longs et épaissis au sommet. Folioles du péricline plus courtes que la corolle, lancéolées-acuminées, appliquées, glabres ou hérissées sur la nervure dorsale et sur les bords de poils raides et blancs. Akènes bruns, hérissés de petites pointes sur les côtes, pourvus ou non pourvus de bec. Ecailles du réceptacle étroites, longuement sétacées, terminées de pourpre et souvent dentées au sommet. Feuilles toutes radicales en rosette, sinuées-pennatifides, à lobes obtus, hispides, parfois parsemées de petites taches brunes. Tige de 2-8 décimètres, droite, rameuse, subglabre et nue. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les prairies. CCC.

H. Maculata *L. sp.* 1140; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Eng. bot.; Mut.; Borr.; Gren.Godr.; Achyrophorus maculatus Scop.; Clus.; Schultz.* — Fleurs jaunes. Calathide grande, unique, rarement 2-3 au sommet des pédoncules non renflés. Péricline à folioles entières, noirâtres, linéaires-lancéolées; les externes hérissées sur le dos; les moyennes tomenteuses sur les bords. Feuilles radicales grandes, étalées, ovales-oblongues, dentées ou sinuées, velues, souvent tachées de violet. Tige de 1-4 décimètres, droite, simple ou à 2-3 rameaux uniflores, un peu hispide, sillonnée, portant vers la base de 1-2 feuilles embrassantes. Souche grosse, ligneuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont-Louis, Saleix; Vielle, St-Béat, Ereslids; environs de Labassère, roches calcaires d'Esquiou, près Bagnères. R.

C. Scorzonériées. *Less. syn.*

Aigrette des akènes du disque formée de poils dilatés à la base, plumeux. Réceptacle nu.

373. THRINCIA *Roth. cat.* 1, *p.* 97 *(Thrincie).* — Péricline à folioles nombreuses, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu ou un peu fibrilleux. Akènes à côtes fines, striés-scabres, plus ou moins atténués au sommet. Aigrettes de la circonférence membraneuses, dentées; celles

du centre à poils élargis à la base, portant dans leur partie supérieure d'autres petits poils, caduques. Feuilles toutes radicales. Hampe nue. Capitules solitaires sur des pédoncules radicaux.

T. Hirta *Roth.; D C.; Lap.; Dub.; Koch; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; T. hispida, T. Leysseri D C. prod.; Leontodon hirtum L. sp.* 1123; *Lois.; Leontodon saxatile Lam.; Thuil.; Leontodon major Mérat.; Apargera hyoseroïdes Vest.; Hyoseris taraxacoïdes Vill.; Lam.; Rhagadiolus taraxacoïdes All.; Schultz.* — Fleurs jaunes. Calathide solitaire, penchée avant l'anthèse, portée sur un pédoncule radical ascendant-dressé, plus ou moins hispide surtout à la base. Péricline ovoïde-cylindracé, à folioles glabres ou hispides, enveloppant les akènes extérieurs. Corolles jaunes; les externes livides en dessous. Akènes bruns striés et rugueux entre les côtes du centre, atténués en bec dans leur quart supérieur. Aigrette blanchâtre. Feuilles oblongues ou lancéolées, sinuées ou *ronciniées*, pennatifides ou entières, ou dentées, plus ou moins hispides. Souche courte ou grêle et allongée, émettant sur tout le collet de fortes fibres filiformes et nombreuses. ② ou ♃ Juillet-Août.

Hab. Les champs argileux et sablonneux. CCC.

T. Hispida *Roth.; D C.; Lap.; Dub.; Gren. Godr.; T. taraxaoïdes Gaud.; T. marrocana Pers.; T. mauritanica Spreng.; Hyoseris hispida Schousb.; T. hirta var.* b. *hispida Borr.* — Fleurs jaunes. Calathides pédonculées. Péricline et corolle comme dans l'espèce précédente. Akènes atténués en bec dans leur moitié supérieure, munis de côtes rugueuses en travers. Feuilles entièrement *ronciniées*, pinnatifides, à segments linéaires-décurrents sur le *rachis*, plus hispides que dans le *T. hirta*. Souche nulle ou très grêle. Racine fusiforme, dépourvue de fibres au collet. Plante grêle, dépassant rarement un décimètre. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Perpignan, Pratto-de-Mollo, Collioure; St-Béat. R.

T. Tuberosa *D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; T. grumosa Brot.; Apargia tuberosa Lap.; Leontodon tuberosum L. sp.* 1123; *Picris tuberosa All.*—Ne diffère de l'espèce précédente que par la souche qui est vivace, courte, tronquée, émettant au collet des fibres fasciculées et napiformes. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, dans les sables. C.

374. LEONTODON *L. gen.* 912 *(Liondent).*— Péricline à folioles imbriquées sur plusieurs rangs. Akènes striés, in-

sensiblement atténués en bec court. Aigrettes semblables, persistantes, formées de poils les uns courts, capillaires, denticulés, les autres longs, plumeux, non soudés ensemble à la base. Plantes vivaces.

1. Soies de l'aigrette uni-sériées; calathides dressées avant l'anthèse; racine tronquée.

L. Autumnalis *L. sp.* 1123; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; Apargia autumnalis Lap.; Hedypnoïs autumnalis Vill.; Picris autumnalis All.; Fuchs.* — Fleurs jaunes. Calathides portées sur des pédoncules radicaux simples ou rameux, allongés, dressés avant l'anthèse, épaissis et fistuleux au sommet, munis de petites écailles appliquées. Akènes bruns, rugueux transversalement, un peu arqués. Aigrette d'un blanc sale, fragile, égalant les akènes. Feuilles radicales nombreuses, étalées, longues, dilatées et membraneuses à la base, lancéolées, pennatifides, dentées, quelquefois linéaires-oblongues, entières ou sinuées. Plante de 1-6 décimètres, très variable, glabre ou hérissée de poils simples.

Var. g. *Alpinum Gaud.; Gren. Godr.* — Pédoncules simples, uniflores. Péricline à folioles d'un vert noirâtre, linéaires-lancéolées, membraneuses à la base sur les bords, hérissées de poils blancs ou noirâtres. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Le type : partout CCC.; la var. g. : Pyrénées-Orientales et centrales; port de Vénasque, Lac Bleu. R.

2. Aigrette d'un blanc de neige.

L. Taraxaci *Lois.; Mut.; Gren. Godr.; L. montanum Lam.; D C.; Dub.; Apargia taraxaci Lap.; Picris taraxaci All.; Hieracium taraxaci L. sp.* 1125 *Hedypnoïs taraxaci Vill.* — Fleurs jaunes. Calathide grosse, penchée avant l'anthèse, portée sur un pédoncule radical court renflé et hérissé au sommet, ainsi que les folioles du péricline, de longs poils grisâtres. Akènes lisses, faiblement atténués sous l'aigrette. Feuilles toutes radicales, étalées en rosette, atténuées en pétiole, sub-entières, dentées ou pennatifides, glabres ou semées de quelques poils simples. Souche grosse, noirâtre. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales, prairies alpines; Mont-Fort, Salvanaire (*Lap.*).

3. Aigrette roussâtre.

L. Pyrenaïcus *Gouan; Gren. Godr.; L. squammosum Lam.; D C. fl fr.; Dub.; L. alpinum Lois.; Apargia alpina Willd.; Lap.; Picris saxatilis All.; Hedypnoïs pyrenaïca Vill.; Oporina pyrenaïca Schultz.; Jacq.* — Fleurs jaunes. Calathide penchée avant l'anthèse, solitaire sur un pédoncule radical.

simple, renflé, dilaté au sommet et pourvu de bractéoles appliquées. Folioles du péricline noirâtres, velues-hérissées. Akènes brunâtres, très faiblement atténués sous l'aigrette, finement striés et légèrement rugueux. Aigrette d'un blanc sale, de la longueur de l'akène ou plus courte. Alvéoles du réceptacle nues. Feuilles toutes radicales, étalées ou ascendantes, atténuées en un long pétiole ou presque sessiles, oblongues, sinuées-dentées ou entières ou pinnatifides, glabres ou munies de poils simples. Souche oblique, tronquée. Plante de 5 centimètres à 2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne; sur les roches, etc. CCC.

L. Proteiformis *Vill.; Mut.; Godr. fl. lorr.; Gren. Godr.; L. hastile Koch; Borr.; L. hispidum L. sp.* 1124; *L. danubiale Jacq.; Apargia hispida Willd.; Lap.* — Fleurs jaunes. Calathide penchée avant l'anthèse, solitaire sur un pédoncule radical, simple, un peu épaissi au sommet, nu ou pourvu de 1-2 petites bractées. Folioles du péricline glabres ou hérissées de poils bruns ou d'un blanc sale. Akènes brunâtres, rugueux transversalement. Aigrette d'un blanc sale, égalant les akènes. Réceptacle garni d'alvéoles fibrilleuses sur les bords. Feuilles d'un vert gai, radicales, dressées-étalées, atténuées en pétiole, sinuées-dentées ou pinnatifides, glabres ou très hérissées de poils bi-tri-furqués. Racine tronquée. Plante polymorphe, très variable, glabre ou hérissée ou sub-hérissée. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Toute la chaîne; pelouses, prairies, pâturages, etc. CCC.

L. Villarsii *Lois.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; L. hirtum L. sp.* 1123; *Picris hirta All.; Apargia Villarsii Lap.* — Fleurs jaunes. Calathide penchée avant l'anthèse, solitaire sur un pédoncule radical simple, glabre, non renflé et pourvu de quelques bractéoles au sommet. Folioles du péricline sub-glabres. Akènes brunâtres, chagrinés. Aigrette d'un blanc sale, égalant les akènes. Feuilles toutes radicales, toujours pinnatifides, fortement hispides-blanchâtres, à poils raides, tous simples et entiers au sommet, rarement sub-bifurqués. Souche verticale ou un peu oblique, allongée, sub-fusiforme. Plante de 1-2 décimètres. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Pratto-de-Mollo, Olette (*Lap.*). R.

L. Crispus *Vill.; D C. fl. fr.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; L. pratense Lam.; L. saxatilis Rchb.; D C. prod.; Apargia saxatilis Tenore; Apargia tergestina Hoppe.; Apargia crispa Lap.* — Fleurs jaunes. Calathide penchée avant l'anthèse, solitaire sur un pédoncule radical, légèrement renflé au sommet, hérissé dans toute la longueur de poils 3-4 *furqués.*

Folioles du péricline linéaires, longues. Akènes brunâtres, chagrinés-scabres, longuement atténués en bec. Aigrette d'un blanc sale, plus courte que les fruits. Feuilles lancéolées-roncinées ou pinnatifides, grisâtres et hérissées de longs poils 3-4 *furqués* qui ne laissent qu'imparfaitement apercevoir la couleur vert-foncé du limbe de la feuille. Souche verticale très longue. ♃ Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Perpignan; St-Béat, Luchon, Tourmalet, Pic du Midi. R.

375. PICRIS *Juss. gen.* 170 *(Picride).* — Péricline à folioles imbriquées, à écailles externes plus petites, étalées. Réceptacle nu, alvéolé. Akènes insensiblement atténués au sommet, striés en travers. Aigrette caduque, sub-sessile, à poils plumeux un peu élargis à la base et soudés en anneau. Plantes annuelles ou bisannuelles.

P. Pauciflora *Willd.; D C.; Lap.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; P. Chaixi Poirr.; P. pyrenaïca Gœrtn.; Crepis lappacea Willd.; Crepis sprengeriana All.; Medicusia lappacea Rchb.* — Fleurs jaunes. Calathides peu nombreuses, ventrues à la maturité et étranglées vers leur milieu, grosses, disposées en corymbe peu étalé. Pédoncules très longs, étalés, renflés au sommet, amincis sous la calathide. Péricline à folioles hérissées de longs poils glochidiés et de poils plus courts et tomenteux. Akènes plissés, rugueux; les externes enveloppés par les folioles du péricline et à plis 2-3 fois plus nombreux et plus petits. Feuilles d'un vert foncé, hispides; les inférieures oblongues-lancéolées, entières ou sinuées-dentées; les caulinaires lancéolées et linéaires. Tige de 2-4 décimètres, rarement simple et uniflore, rameuse dès la base; rameaux dressés, rudes, hérissés de longs poils glochidiés. ① Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Prades (*Lap.*). RR.

P. Hieracioïdes *L. sp.* 1115; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; P. scaberrima Tenore; P. lappacea, P. scabra, Crepis virgata Lap.* — Fleurs jaunes, violettes en dessous. Calathides en corymbe lâche, étalé et souvent sub-ombelliforme, à rameaux très étalés. Pédoncule non renflé au sommet. Péricline à folioles hérissées sur le dos de poils noirs; les externes étalées. Akènes d'un brun vif, fortement plissés, rugueux en travers, plus ou moins arqués. Aigrette d'un blanc jaunâtre, plus longue que les akènes. Feuilles d'un vert clair, hispides, rudes; les radicales oblongues, onduleuses, entières ou sinuées-dentées, pétiolées; les caulinaires étroitement lancéolées, atténuées à

la base, plus ou moins embrassantes. Tige de 4-10 décimètres, striée, hispide. Plante rude, hérissée de poils simples et crochus au sommet. ② Juillet-Septembre.

Hab. Les haies, le bord des chemins, les bois. CCC.

P. Pyrenaïca *L. sp. ed.* 1, *p.* 792; *Gouan; Vill.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; P. tuberosa Lap.; P. crepoïdes Sauter.; P. sonchoïdes Rchb.* — Fleurs jaunes, grandes. Calathides d'un tiers plus grandes que dans l'espèce précédente, en corymbe étalé, porté sur des pédoncules épaissis au sommet. Péricline à folioles noirâtres, toutes dressées, hispides. Akènes d'un brun vif, plus volumineux que dans le *P. hieracioïdes* (5 millimètres de longueur environ). Feuilles larges, hispides, à poils longs et noirs; les caulinaires supérieures ovales-lancéolées, acuminées, en cœur à la base et embrassant la tige par deux oreilles arrondies; les inférieures atténuées en pétiole ailé et semi-amplexicaule. Tige robuste, striée. Plante forte, plus hispide, moins rude que la précédente. ② Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Llaurenti (*Gouan*); vallée de Lutour, à Cauterets. RR.

P. Corymbosa *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides nombreuses, étranglées vers leur milieu, portées sur des pédoncules dressés, non dilatés, courts et souvent à peine égaux à la calathide, disposées en corymbe un peu compacte. Péricline à folioles tomenteuses et pourvues de poils crochus. Akènes lisses fortement étranglés sous le sommet et dilatés pour recevoir l'aigrette en un disque large. Feuilles faiblement pubescentes, épaisses, fragiles, toutes lancéolées, à dents allongées, étroites, obtuses; les caulinaires courtement pétiolées et non embrassantes à la base. Tige de 2-3 décimètres, fortement cannelée, rameuse presque dès la base, à rameaux pubescents, à poils crochus peu nombreux et à poils tomenteux plus abondants. Plante non rude. ♃

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan (*Gren. Godr.*). RR.

376. HELMINTHIA *Juss. gen.* 170 *(Helminthie).* — Péricline double; l'extérieur à 3-5 folioles égales, foliacées, ovales en cœur à la base, acuminées, épineuses; l'intérieur urcéolé, formé de 8 folioles acuminées-aristées, plus étroites que les externes. Réceptacle fibrilleux-velu. Akènes arrondis au sommet et surmontés d'un bec filiforme presque aussi long qu'eux. Aigrette plumeuse.

H. Echioïdes *Gœrtn.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.;*

Borr.; Gren. Godr.; Picris echioïdes L. sp. 1114. — Fleurs jaunes. Calathides en grappes corymbiformes au sommet des rameaux. Folioles externes du péricline hérissées et bordées de poils spinescents, ovales-acuminées, épineuses, en cœur à la base, presque aussi longues que les internes; celles-ci lancéolées, pectinées-ciliées et aristées au sommet. Akènes d'un brun roux ou jaunâtres, courts, finement ridés en travers, munis d'un bec grêle, long et fragile. Aigrette blanche. Feuilles oblongues, amplexicaules, très rudes; les inférieures rétrécies à la base, sinuées-dentées. Tige de 3-8 décimètres, dressée, robuste, sillonnée, rameuse, hérissée de poils plus ou moins raides et de poils crochus au sommet, glochidiés. Plante plus ou moins rude. ① Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; Bagnols, St-Michel du Canigou, prairies de Sem, de Goulié, d'Auzat *(Lap.)*. R.

377. UROSPERMUM *Juss. gen.* 170 (*Urosperme*). — Péricline simple, formé de 8 folioles soudées à la base. Réceptacle fibrilleux-pubescent. Akènes fortement muriqués, surmontés d'un long bec fistuleux dilaté à la base. Aigrette à poils plumeux.

U. Dalechampii *Desf.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Tragopogon Dalechampii L. sp.* 1110; *Arnopogon Dalechampii Willd.; Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides grandes, solitaires, au sommet de longs pédoncules un peu ou pas renflés au sommet. Péricline à folioles lancéolées, mollement et finement pubescentes-tomenteuses, soudées à la base, munies d'une ligne noire plus ou moins large sur les bords, souvent scarieuses à la base et sur les bords. Akènes comprimés, chagrinés dans leur pourtour et portant sur chaque face trois rangs de tubercules; bec lisse, fistuleux, atténué à la base et au sommet. Feuilles roncinées sub-pinnatifides, à lobe terminal très grand, rarement entier, pubescent, un peu rude; les supérieures sessiles, embrassant la tige par deux oreilles aiguës. Tige pubescente, simple, solitaire ou plusieurs sur la même souche. Celle-ci grosse, brune, vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Fort Sarral, Saleix; Environs de St-Béat. R.

U. Picroïdes *Desf.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Tragopogon picroïdes L. sp.* 1111; *Arnopogon picroïdes Vill.; Lap.* — Fleurs d'un beau jaune, moins grandes que celles de l'espèce précédente. Calathides solitaires au sommet de longs pédoncules munis de quelques poils tuberculeux. Péricline à folioles ovales-lancéolées, vertes, un peu scarieuses sur les

bords, soudées dans le quart inférieur, hérissées de longues soies. Akènes comprimés, tuberculeux, prolongés inférieurement, dilatés dans leur milieu et surmontés par un long bec rugueux. Feuilles molles, oblongues-roncinées, munies de quelques soies sur les faces, ciliées, à dents aristées; celles de la tige embrassantes, très aiguës; les supérieures subfasciculées, lancéolées-linéaires, très acuminées. Tiges simples ou rameuses, hispides-scabres. Racine fusiforme. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Fort Sarral vers Millas; roches près l'hermitage de Ste-Cathérine (*cap. Galant*). R.

378. SCORZONERA *L. gen.* 906 *(Scorzonère)*. — Péricline à folioles nombreuses, membraneuses sur les bords. Réceptacle nu, alvéolé. Akènes à ombilic oblique et bordé, striés, faiblement atténués au sommet. Aigrette plumeuse à poils secondaires entre-croisés.

S. Humilis *L. sp.* 1112; *Lap.; Koch; Gren. Godr.; S. plantaginea et macrorrhiza Schel in D C. prod.; S. nervosa Lam.; S. plantaginea Borr.; S. angustifolia D C. prod.; S. graminifolia Dub.* — Fleurs jaunes. Calathides solitaires au sommet de la tige. Péricline plus ou moins cotonneux à la base, à folioles ovales; les externes courtes; les internes plus longues, acuminées en pointe obtuse, membraneuses sur les bords. Corolle une fois plus longue que le péricline, à limbe égal au tube pubescent. Akènes à côtes sub-lisses, d'un brun roux ou d'un jaune pâle. Feuilles d'un vert gai; les radicales longues, lancéolées ou linéaires-lancéolées, acuminées, pourvues de 5-7 nervures; les caulinaires peu nombreuses, petites, linéaires, dressées. Tige fistuleuse, dressée, simple, uniflore, un peu rameuse, d'abord *lanigineuse*, puis glabrescente. Souche épaisse, entourée d'écailles scarieuses, noirâtres (débris des anciennes feuilles). ♃ Mai-Juin.

Hab. Prairies et lieux humides, dans toutes les vallées. CCC.

S. Aristata *Ram. in D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; S. grandiflora Lap.; S. alpina Hoppe in Sturm.; S. Hoppeana Sieb.* — Fleurs d'un jaune pâle, grandes. Calathide solitaire au sommet d'une tige longue. Péricline plus ou moins cotonneux à la base, à folioles inégales; les externes 1-2-3 fois plus étroites, en forme de bractées et égalant ou dépassant les internes, larges à la base, atténuées vers le sommet, obtuses et membraneuses sur les bords. Corolle une fois plus longue que le tube pubescent. Akènes extérieurs un peu tuberculeux sur les côtes ou striés. Feuilles radicales, nombreuses; les intérieures striées et faiblement chagrinées, lancéolées ou linéaires-aiguës, dressées, à 3-5 nervures. Tige de 2-5 déci-

mètres, pleine, légèrement cotonneuse sous la calathide, simple, longuement nue, striée, souvent munie d'une feuille linéaire près du sommet. Souche grosse, écailleuse au collet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales, centrales et occidentales; Villefranche, Trancade d'Ambouilla; Pic de Gard, Esquierry, bords des lacs de Séculejo et d'Espingo; port de la Picade; Pics d'Agut et de Gèrs. CC.

S. Hispanica *L sp.* 1112; *D C.; Koch; Mut.; Gren. Godr.; S. denticulata Lam.; S. glastifolia Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides solitaires au sommet des tiges ou des rameaux. Péricline glabre ou un peu cotonneux à la base; folioles externes courtes et plus larges que les internes, ovales, acuminées-aiguës; les internes égalant presque la corolle, vertes, membraneuses à la base. Corolle à limbe plus long que le tube, sub-glabre. Akènes du disque un peu tuberculeux. Feuilles radicales nombreuses, ovales-lancéolées ou linéaires, atténuées en pétiole ailé; les caulinaires moyennes, demi-embrassantes, entières ou grossièrement dentées, très acuminées, ovales-lancéolées ou lancéolées-linéaires; les caulinaires supérieures, larges ou très étroites, très acuminées, produisant souvent un pédoncule uniflore. Tige de 1-4 décimètres, striée ou légèrement sillonnée, souvent rameuse et multiflore. Souche grosse, écailleuse au collet, comestible. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; atterrissements calcaires entre Rochas et Case de Penne; prairies de St-Martin; au-dessus de St-Béat. R.

379. PODOSPERMUM *D C.* (*Podosperme*). — Péricline imbriqué d'écailles nombreuses sur les bords. Réceptacle muni de tubercules pointus après la chute des akènes. Ceux-ci anguleux, portés sur un *podogyne* (pédicelle) creux, renflé, presque égal à leur longueur. Aigrette plumeuse comme celle des *Scorzonères*.

P. Laciniatum *D C.; Dub.; Koch; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; P. muricatum D C. syn. gall.; Scorzonera laciniata L. sp.* 1114; *Lap.; Scorzonera petiolaris Lap.; Scorzonera paucifida Lam.; Scorzonera muricata Balb.* — Fleurs d'un jaune pâle. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Folioles externes du péricline pubescentes, courtes, lancéolées, munies d'une petite pointe au-dessous de leur sommet; les internes longues, lancéolées-linéaires. Akènes d'un gris cendré, anguleux, striés, renflés à la base (*podogyne*) blanche, pourvus de côtes sur toute la longueur de l'akène. Aigrette d'un blanc sale. Feuilles pinnatifides, à lobes latéraux petits, linéaires, acuminés, écartés; le terminal très allongé, linéaire-lancéolé; les supérieurs linéaires.

entiers; les lobes inférieurs sont souvent ovales-sub-orbiculaires; quelquefois les feuilles sont linéaires et entières. Tige simple ou rameuse, droite, à rameaux sub-cordiformes. Racine très allongée. Plante de 1-4 décimètres, d'un vert blanchâtre, pourvue d'un léger duvet ou glabre, lisse ou rude. ② Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Custoja, environs de Perpignan, Mont-Louis, environs de Villefranche, dans les prairies. CC.

380. TRAGOPOGON *L. gen.* 905 (*Salsifis*). — Péricline simple, à 8-10 folioles soudées à la base, réfléchies à la maturité. Réceptacle nu, alvéolé. Akènes à côtes longitudinales scabres ou dentées-épineuses, atténuées en long bec grêle. Aigrette à soies plumeuses, dont 5 plus longues et nues au sommet. Barbes entremêlées. Feuilles linéaires.

1. Fleurs jaunes.

T. Pratensis *L. sp.* 1109; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, violacées en dessous. Calathides solitaires à peine épaissies au sommet des rameaux. Péricline à 8 folioles lancéolées, acuminées, plus courtes de moitié que la fleur ou l'égalant. Anthères à tube doré inférieurement et d'un brun foncé supérieurement. Akènes grisâtres, striés, égalant le bec qui les surmonte; celui-ci scabre-tuberculeux ou strié et hispide sous l'aigrette. Celle-ci d'un blanc jaunâtre ou violacée. Feuilles dressées, dilatées à la base, puis longuement atténuées, linéaires-acuminées, canaliculées à la base, glabres ou lancéolées-linéaires, quelquefois ondulées et tortillées au sommet. Plante de 2-8 décimètres, glabre, se fermant vers les 9-10 heures du matin. ② Juin-Juillet.

Hab. Les prairies, partout. C.

2. Fleurs bleues.

T. Crocifolius *L. sp.* 1110; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; T. crocifolium Lap.* — Fleurs d'un rouge violet, jaunes au centre. Calathide solitaire au sommet de la tige. Pédoncule faiblement épaissi sous le péricline. Celui-ci à 5-8 folioles dressées pendant l'anthèse. Akènes externes très hérissés de petites écailles grisâtres, à bec sub-glabre au sommet et renflé, blanc, d'un roux rose à la base. Aigrette d'un blanc sale. Feuilles étroitement linéaires, longuement linéaires-acuminées, raides, sub-ondulées, embrassantes à la base; celles de la hampe glabres ou un peu cotonneuses aux aisselles. Tige de 1-6 décimètres, droite, robuste, fine-

ment striée, simple ou rameuse. Racine fusiforme, annuelle ou bisannuelle. ① ou ② Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; environs de Perpignan C.; çà et là dans les prairies des vallées chaudes. RR.

3. Pédoncules renflées en massue.

T. Porrifolius *L. sp.* 1110; *Lap.; Borr.; Engl. bot.; Jord.; Gren. Godr.; T. eriospermus Tenore.* — Fleurs d'un bleu violet. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux, très grandes, portées sur des pédoncules dilatés en massue. Péricline à 8-12 folioles plus longues que la fleur, lancéolées-linéaires, très acuminées, à nervure médiane forte. Akènes fauves ou d'un gris cendré à la maturité, larges et terminés par un bec glabre plus court qu'eux et velu ou glabre sous les aigrettes. Celles-ci de couleur fauve. Feuilles larges et embrassantes à la base, longuement et insensiblement atténuées vers le sommet, un peu glauques. Tige de 2-6 décimètres, simple ou rameuse, droite. Racine bisannuelle. ② Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, prairies; environs de Case de Penne; environs de Barèges. R.

T. Major *Jacq.; D C.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.; T. majus Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides concaves, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, portées sur des pédoncules fistuleux et fortement renflés en massue au sommet. Péricline à 8-12 folioles plus longues que les fleurs. Akènes grisâtres, scabres, très écailleux, plus courts que le bec; celui-ci mince, glabre au sommet et pentagonal. Feuilles radicales ascendantes, glabres ou un peu floconneuses à la base, planes, lancéolées-acuminées, embrassantes ou longuement linéaires-acuminées, larges à la base. Tige droite, simple ou rameuse. Plante de 3-8 décimètres, glabre. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; Pics de Gard, d'Eyré (*Lap.*) (où je ne l'ai pas encore vue), Esquierry. R.

D. CRÉPOIDÉES *Gren.*

Aigrette formée de poils non dilatés à la base, denticulés. Réceptacle dépourvu de paillettes.

1. Akènes ovoïdes-oblongs, surmontés d'un bec, entourés à la base d'une coronule ou d'écailles spiniformes.

381. CHONDRILLA *L. gen.* 910 *(Chondrille).* — Péricline cylindrique, à 7-10 écailles droites, linéaires, munies à la base de petites folioles en forme de calicule. Réceptacle

nu; fleurs 7-12, sur deux rangs. Akènes arrondis, muriqués-épineux au sommet; bec filiforme naissant au centre de 5 dents spiniformes. Aigrette blanche, à poils simples unisériés.

C. Juncea *L. sp.* 1120; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides brièvement pédicellées, axillaires, espacées, solitaires ou géminées le long des rameaux et à leur sommet. Péricline à folioles linéaires, à nervure et marge blanches, hérissées. Akènes d'un fauve pâle, amincis à la base, striés, rudes au sommet et munis de 5 dents étalées, courtes, en couronne un peu étalée, à bec grêle, lisse, une fois et demie plus long que l'akène. Feuilles radicales étalées en rosette, oblongues, roncinées-pennatifides, à lobes dentés inégaux; les caulinaires entières ou dentées, linéaires-allongées, étroites. Tige très rameuse, hérissée à la base de poils ou d'aiguillons raides, glabres ensuite; rameaux très allongés, raides. Plante grêle ou robuste, de 3-8 décimètres. ② Juillet-Septembre.

Hab. Champs, côteaux, jusque dans les roches calcaires. CC.

382. WILLEMETIA *Neck. élém.* — Péricline subcylindrique, à folioles externes petites formant calicule; les internes linéaires ou lancéolées, d'un vert foncé, dressées. Réceptacle nu. Fleurs nombreuses. Akènes anguleux ou arrondis, terminés au sommet par une coronule qui entoure la base du bec. Celui-ci long et filiforme. Aigrette à poils filiformes.

W. Apargioïdes *Cass.; Mut.; Gren. Godr.; W. hieracioïdes Monn.; Hieracium stipitatum Jacq.; Wibelia apargioïdes Roth.; Peltidium apargioïdes Zoll.; Crepis apargioïdes Willd.; Lap.; Lois.; Zollikoferia apargioïdes Nees.; Chondrilla stipitata Schultz.; Barkhausia apargioïdes Dub.* — Fleurs jaunes. Calathides ovales, 1-4 au sommet de la tige et des rameaux. Péricline à folioles lancéolées couvertes de poils noirâtres. Akènes sub à 4 angles, bruns, lisses, surmontés d'un bec qui sort brusquement du milieu du sommet de l'akène. Feuilles radicales glabres, obovées ou oblongues, dentées à dents aiguës et un peu recourbées, atténuées en pétiole ailé; les caulinaires 1-2, lancéolées, ciliées, entières ou dentées. Tige de 2-3 décimètres, glabre inférieurement, puis pubescente et hérissée sous la calathide de longs poils noirs. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont Llaurenti, prairies de Sem, d'Olbie, de Goulié de Sentenac *(Lap.)*. R.

383. TARAXACUM *Juss. gen.* 199 (*Pissenlit*). — Péricline oblong, sub-campanulé, à folioles nombreuses, imbriquées; les externes plus courtes, souvent étalées; les internes droites, égales. Réceptacle nu, alvéolé. Akènes sub-comprimés et mutiqués-épineux au sommet, surmontés d'un long bec filiforme. Aigrette à poils simples. Pédoncules radicaux, de même que les feuilles.

T. Officinale *Wig.; Vill.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; T. dens leonis Desf.; D C.; T. leontodon Dum.; Leontodon taraxacum L. sp.* 1122; *Lap.; Leontodon vulgare Lam.; Leontodon officinale With.; Moris.* — Fleurs jaunes. Calathide solitaire au sommet d'une hampe fistuleuse. Péricline à folioles linéaires-lancéolées, réfléchies, glabres ou ciliées sur les bords, calleuses au sommet. Akènes d'un gris ou d'un brun olivâtre, striés, hérissés ou non hérissés au sommet de pointes tuberculeuses. Feuilles très variables, étalées en rosette, glabres, *roncinées*, à lobes grands ou très étroits, largement ou très étroitement triangulaires, à pointe réfléchie, à lobe terminal toujours plus grand. Plante très variable, à fleurs sessiles ou longuement pédonculées. Fleurit toute l'année.

Hab. Partout jusque dans les régions glacées. CCC.

T. Erythrospermum *Andr.; D C. prod.; Borr.; Gren. Godr.; Leontodon obliquum Fries.* — Fleurs jaunes. Calathide grande, solitaire au sommet d'une hampe plus ou moins haute, fistuleuse. Péricline à folioles externes, lancéolées-étalées, souvent réfléchies; les internes plus longues, souvent calleuses et un peu corniculées au sommet. Akènes *d'un rouge de brique plus ou moins foncé* à la maturité, muriqués-épineux au sommet, plus ou moins striés longitudinalement, surmontés d'un bec coloré, strié, sub-blanchâtre au sommet. Feuilles lâchement étalées, *roncinées*-pinnatifides, à lobes triangulaires plus ou moins larges ou étroits, ou linéaires-lancéolés, dentés; le dernier lobe souvent très grand, arrondi au sommet, souvent recourbé. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales, bords des eaux; prairies de Pouzac. CC.

2. Akènes avec ou sans bec dépourvus de coronule au sommet.

384. LACTUCA *L. gen.* 909 (*Laitue*). — Péricline oblong ou cylindrique, formé de folioles imbriquées, inégales; les externes plus courtes, formant un calicule. Akènes comprimés, brusquement terminés en bec capillaire, pourvus d'une ou de plusieurs côtes sur les faces. Aigrette à poils simples. Réceptacle nu. Plantes à suc laiteux-visqueux.

1. Fleurs jaunes.

L. Viminea *Linck.; Schultz.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; Phœnicopus decurrens Cass.; Phœnopus vimineus D C. prod.; Chondrilla viminea Lam.; Prenanthes viminea L. sp.* 1120; *D C. fl. fr.; Lap.; Dub.; Lois.*—Fleurs d'un jaune pâle, un peu violacées en dessous. Calathides nombreuses, presque en grappe le long des rameaux, rapprochées en panicule terminale. Péricline oblong, puis resserré au sommet. Akènes d'environ 10 millimètres, noirs, atténués en un bec aussi long qu'eux. Aigrette égalant environ la moitié de l'akène. Feuilles radicales pinnatifides, à lobes irréguliers, grêles et très menus ou ovales-oblongs, entiers ou dentés; les caulinaires profondément pinnatifides, à lobes lancéolés ou linéaires, glauques, décurrentes; la partie décurrente très allongée. Tige de 2-6 décimètres, rameuse, à rameaux blanchâtres, dressés, effilés. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; dans la région des oliviers CCC.; St-Béat. C.

L. Chondrillæflora *Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un beau jaune sur les deux faces, se fermant vers le soir. Calathides oblongues, souvent fasciculées et en grappe le long des rameaux. Akènes d'un brun noirâtre, fusiformes, comprimés, munis de côtes et rugueux transversalement; bec blanchâtre, filiforme. Aigrette blanche. Feuilles radicales *roncinées*-pinnatifides, à lobes linéaires, lancéolés-aigus, entiers ou un peu dentés; celles de la tige pinnatifides, à lobes plus ou moins oblongs, aigus, un peu arqués; les supérieures toutes linéaires-lancéolées-aiguës, glauques, décurrentes, à décurrence étroite de chaque côté. Tige de 3-6 décimètres, à rameaux nombreux, blanchâtres, effilés, dressés ou divergents. ② Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales; Cazarilhes, près de Luchon; Barcugnas, St-Béat, Vielle, Vallée-d'Aure. CC.

L. Scariosa *L. sp.* 1119; *Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; L. sylvestris Lam.; D C.; Dub.* — Fleurs jaunâtres. Calathides nombreuses, pédicellées, formant de petites grappes sur les rameaux, disposées en panicule pyramidale presque nue. Péricline imbriqué, à folioles externes courtes, irrégulières; les internes plus longues, toutes dressées-appliquées. Akènes d'un brun grisâtre, oblongs, striés, hérissés au sommet, étroitement marginés; bec blanc égalant l'akène. Feuilles glauques, fermes, verticales ou obliques, souvent chargées sur les côtes de petits aiguillons épineux, ovales-oblongues, aiguës, amplexicaules par deux oreillettes sagittées, bordées de petites dents mucronées; les caulinaires entières ou

roncinées-pinnatifides. Tige de 1-2 mètres, droite, rameuse, blanchâtre, plus ou moins chargée d'aiguillons dans la moitié inférieure. ② Juillet-Septembre.

Hab. Lieux incultes, vieux murs. C.

L. Virosa *L. sp.* 1119; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunâtres. Calathides nombreuses, pédicellées, en grappe formant une panicule pyramidale étalée. Péricline semblable à celui de l'espèce précédente. Akènes oblongs, d'un pourpre noir, bordés dans tout le pourtour, glabres au sommet, à bec blanc. Feuilles radicales horizontales, ovales-oblongues, obtuses, larges, entières ou sinuées, rarement pinnatifides, chargées d'aiguillons sur les côtes; les supérieures acuminées, amplexicaules, sagittées à la base, chargées sur les bords d'aiguillons. Tige robuste, de 1-2 mètres, droite, rameuse, souvent rougeâtre. ② Juillet-Septembre.

Hab. Lieux incultes, bords des champs. C.

L. Muralis *Fries.; Koch; Godr. fl. lor.; Gren. Godr.; Prenanthes muralis L. sp.* 1121; *D C.; Lap.; Mut.; Chondrilla muralis Lam.; Dub.; Mycelis angulosa Cass.; Cicerbita muralis Wallr.; Phœnixopus muralis Koch.* —Fleurs jaunes. Calathides pédicellées, nombreuses, en petites grappes à l'extrémité des rameaux, étalées en une large panicule lâche et terminale. Péricline brun-rougeâtre, très étroit, sub-linéaire. Akènes brunâtres, striés à bec court terminé de blanc, atténué à la base et près du sommet. Feuilles molles, glauques en dessous, profondément lyrées-pinnatifides, à lobes anguleux et dentés; le terminal très grand; les radicales atténuées en pétiole; les caulinaires rétrécies en pétiole ailé, auriculé, embrassant. Tige de 2-6 décimètres, dressée, rameuse, glabre, fistuleuse et souvent rougeâtre. ① Juillet-Septembre.

Hab. Les bois, les murs et les roches calcaires. CC.

2. Fleurs bleues.

L. Plumieri *Gren. Godr.; Sonchus Plumieri L. sp.* 1117; *D C. fl. fr.; Lap.; Lois.; Mut.; Mulgedium Plumieri D C. prod.; Lecoq et Lamotte.* — Fleurs d'un bleu pâle. Calathides en corymbe large, étalé, terminal. Bractées petites, ovales-acuminées, semi-amplexicaules. Péricline à folioles glabres; les externes courtes; les internes plus longues, linéaires-lancéolées, toutes appliquées. Akènes bruns, elliptiques-comprimés, marqués de 3-5 côtes fines longitudinales sur les faces, finement chagrinés, atténués en un bec très court, munis au sommet d'une couronne de poils très courts.

Aigrette blanche. Feuilles glabres, un peu glauques en dessous, roncinées-pennatifides, dentées, à lobe terminal hasté; les radicales très grandes, à pétiole ailé; les caulinaires sessiles, embrassant la tige par des oreilles subarrondies; dents des feuilles finement acuminées. Tige de 3-15 décimètres, dressée, striée, fistuleuse, glabre, plus ou moins glauque. Racines fortes, brunes, horizontales. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales; les bois humides, le bord des eaux et des torrents, Lhéris, Oubat, Arriou-Arrouy. C.

L. Perennis *L. sp.* 1120; *D C.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.; L. sonchoïdes Lap.* — Fleurs d'un bleu violet. Calathides longuement pédicellées, disposées en corymbe lâche, étalé et terminal. Péricline à folioles externes courtes; les internes très grandes, très serrées au sommet, blanches sur les bords. Akènes oblongs, lancéolés, d'un brun foncé, munis d'une côte sur le dos, finement chagrinés, atténués et prolongés en un bec d'un blanc jaunâtre. Feuilles molles, glauques, glabres; les inférieures profondément pennatifides à lobes linéaires-lancéolés, entiers ou dentés; les supérieures lancéolées, lobées ou entières, embrassant la tige par deux oreilles arrondies. Tige de 2-4 décimètres, glabre, glauque, à rameaux ascendants diffus. Souche épaisse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, côteaux calcaires; Bagnols; Pic de Gard; vallée d'Aran, parmi les roches. C.

L. Tenerrima *Pourr.; D C.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; L. segusiana Balbis.* — Fleurs purpurines. Calathides longuement pédonculées, disposées en corymbe lâche, étalé et terminal. Péricline à folioles externes très courtes; les internes plus longues, toutes lancéolées-linéaires, dressées, vertes sur le dos, blanches-membraneuses sur les bords. Akènes d'un brun roux, obovés, courts, comprimés, marginés, ridés, surmontés, de même que les aigrettes, par un bec d'un blanc jaunâtre. Feuilles radicales entières et oblongues, ou roncinées et pennatifides, à lobes étroitement lancéolés ou linéaires, entiers ou dentés; les caulinaires pinnatifides; les supérieures lancéolées; toutes embrassant la tige par deux oreilles lancéolées-aiguës. Tiges de 2-5 décimètres, grêles, formant buisson. Plante glabre, d'un vert plus ou moins glauque. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, Prades; vallée d'Argelès. R.

385. PRENANTHES *L. gen.* 911 *(Prenanthe).* — Péricline cylindrique, formé de 6-8 folioles imbriquées, planes:

les internes longues; les externes courtes. Akènes obscurément striés, atténués à la base. Aigrette sessile, à poils simples. Réceptacle nu.

P. Purpurea *L. sp.* 1121; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; Chondrilla purpurea Lam.; Moris.; Clus.* — Fleurs d'un rouge violet ou purpurines. Calathides penchées, disposées en petites grappes rameuses sur de. pédoncules axillaires et composant une ample panicules Péricline à folioles internes de la longueur des aigrettes après l'anthèse. Akènes d'un blanc grisâtre, lisses, comprimés, plus larges dans le haut que dans le bas. Aigrette blanche, 3-4 fois plus longue que les akènes. Pédoncules floraux munis à leur base d'une bractéole très petite. Feuilles molles, oblongues, dentées, rétrécies en pétiole ailé; les supérieures oblongues-aiguës, entières, amplexicaules à la base, glauques et veinées en dessous. Tige d'un décimètre à deux mètres, cylindrique, lisse, très rameuse au sommet. Plante élégante. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne; les bois, les roches, les forêts de sapins. C.

386. SONCHUS *L. gen.* 908 *(Laitron).*— Péricline ovoïde à la base ou sub-urcéolé, formé de folioles nombreuses, imbriquées. Akènes comprimés, tronqués ou sub-atténués au sommet, munis de côtes sur les faces. Aigrette sessile, à poils simples, argentés. Réceptacle nu.

S. Tenerrimus *L. sp.* 1117; *D C. fl. fr.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; P. pectinatus D C. rapp.; Pluck.; Lactuca tenerrima Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe lâche et pauciflore, porté sur des pédoncules longs, ordinairement pourvus au sommet d'un flocon laineux d'un blanc de neige. Folioles du péricline glabres, lancéolées ou ciliées sur le dos. Akènes gris-bruns, oblongs, marqués de côtes fines, à peine ridés en travers. Feuilles molles, d'un vert tendre, pétiolées, pennatifides, à segments sub-opposés par paire, de forme très variable, ovales-oblongs ou linéaires, dirigés en arrière; les caulinaires moyennes, à pétiole dilaté à la base, sagitté-amplexicaule et prolongé en longues oreilles acuminées, entières ou dentées. Tige de 2-4 décimètres, dressée, fragile, glabre ou presque glabre. Racine fusiforme. ♃ Juillet.

Hab Pyrénees-Orientales; environs de Perpignan, Port Vendres. C.

S. Oleraceus *L. sp.* 1116; *Koch; Mut.; Gren. Godr.; S. oleraceus var* a. *D C.; Dub.; Lois.; S. ciliatus Lam.; Lepicaune spinulosa Lap.* — Fleurs jaunes. Calathides en ombelle

irrégulière au sommet des rameaux; ceux ci parfois hérissés-glanduleux et munis d'un flocon cotonneux sous la calathide. Folioles du péricline lancéolées-linéaires. Akènes d'un brun pâle, oblongs, munis sur les faces de trois côtes peu saillantes et de rugosités transversales. Feuilles molles, d'un vert mat, glauques en dessous, oblongues-dentées ou roncinées-lyrées, à lobe terminal grand et triangulaire ou pennatifide, à segments sub-égaux acuminés incisés-dentés; les caulinaires embrassantes par deux oreilles acuminées et étalées. Dents des feuilles spinescentes. Tige de 2-8 décimètres, droite, rameuse, lisse, fistuleuse. Racine fusiforme. Plante glabre. ① Juin-Septembre.

Hab. Les champs et les lieux cultivés. C.

S. Asper *Vill.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; S. oleraceus var.* b. *D C.; Mut.; S. oleraceus var.* g. *asper Lap.; S. spinosus Lam.; S. fallax Wallr.; Fuschs.*— Fleurs jaunes. Calathides en ombelle irrégulière au sommet des rameaux ou en corymbe. Pédoncules glabres ou hérissés, de même que les folioles du péricline, de poils glanduleux. Akènes lisses, munis sur le dos de trois côtes longitudinales, marginés sur les bords. Feuilles épaisses, luisantes, fermes, entières et faiblement dentées ou roncinées, bordées de dents aiguës, raides, piquantes, à oreilles arrondies, souvent contournées. Tige de 1-4 décimètres, souvent rougeâtre, lisse, fistuleuse, spinescente. Racine fusiforme. Plante glabre, à feuilles moins découpées que dans l'espèce précédente. ① Juin-Septembre.

Hab. Les champs et les lieux cultivés. C.

S. Arvensis *L. sp.* 1116; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe terminal pauciflore, porté sur des pédoncules inégaux, glabres ou hérissés. Péricline à folioles externes lancéolées, poilues-glanduleuses ou lisses. Akènes bruns, elliptiques, munis de côtes et rugueux transversalement. Feuilles un peu glauques, atténuées en pétiole, roncinées ou pennatifides, bordées de petites dents aiguës, étroitement ou largement triangulaires, ordinairement lancéolées ou le dernier lobe très grand en cœur à la base; les caulinaires embrassant la tige par deux oreilles courtes ou très grandes, arrondies, dentées ou entières. Tige de 2-8 décimètres, ordinairement mince, raide, fistuleuse, glabre inférieurement, souvent hérissée-glanduleuse au sommet. Racine rampante, vivace. ♃ Juillet-Septembre. — Cette plante atteint aux bords des eaux jusqu'à deux mètres d'élévation; elle varie à feuilles très grandes, à oreilles très larges.

Hab. Les champs, les décombres, les vieux murs. CCC.

S. Maritimus *L. sp.* 1116; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides grandes, peu nombreuses au sommet des pédoncules. Ceux-ci glabres. Folioles du péricline très glabres; les externes ovales, courtes; les internes ovales-lancéolées, un peu membraneuses sur les bords. Akènes d'un brun-pâle, marqués de côtes longitudinales, lisses ou sub-rugueuses. Feuilles glauques, lancéolées-allongées, entières ou dentées-sinuées, rétrécies à la base; les supérieures embrassantes par deux oreilles arrondies. Tige de 2-8 décimètres, glabre, simple, dressée ou ascendante, fistuleuse. Racine rampante, vivace. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; sables maritimes. C.

S. Palustris *L. sp.* 1116; *D C.; Lap.; Dub.; Koch; Lois.; Mut.; Borr.; Schultz.; Gren. Godr.*—Fleurs jaunes. Calathides nombreuses, moyennes, en corymbe terminal étalé. Folioles du corymbe terminal étalées; folioles du péricline lancéolées-linéaires, couvertes, ainsi que les pédoncules, de poils noirs glanduleux-visqueux. Akènes d'un fauve-pâle, à côtes saillantes sub-prismastiques, à peine ridés transversalement, égalant environ la moitié de la longueur de l'aigrette. Feuilles dressées, finement denticulées; les inférieures roncinées-pinnatifides, à lobes peu nombreux, grands, lancéolés-triangulaires; les caulinaires amplexicaules, sagittées à la base, à oreillettes allongées-aiguës; les supérieures très allongées, entières. Tige de 1-3 mètres, striée, grosse, fistuleuse, presque simple, glabre inférieurement. Racine vivace, dépourvue de stolons. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; Cerdagne; environs de Bayonne. C.

387. PICRIDIUM *Desf.* — Péricline formé de folioles inégales; les externes 3-4 fois plus petites que les internes, formant un calicule. Akènes prismatiques, contractés ou tronqués au sommet, longés par 4 sillons et 4 angles. Aigrette poilue, capillaire. Réceptacle nu.

P. Alpinum *Mulgedium alpinum Less.; D C. prod.; Lecoq et Lamotte; Borr.; Gren. Godr.; Sonchus alpinus L. sp.* 1117; *D C. fl. fr.; Mut.; S. canadensis Lap.; Aracium alpinum Monn.; Cicerbita alpina Walhr.; Hieracium cœruleum Scop.; Garacium alpinum et Soyerica alpina J.-B.; Chœbr.* — Fleurs d'un bleu pâle. Calathides en petites grappes dressées, formant un long et étroit corymbe terminal. Bractées linéaires-allongées. Folioles externes du péricline courtes, hérissées de poils articulés-glanduleux. Akènes blanchâtres, à stries lisses, très faiblement atténués en sommet. Aigrette à poils scabres,

raides, d'un blanc sale. Réceptacle nu, marqué de fossettes. Feuilles glabres, un peu glauques en dessous, lyrées-dentées, à dents acuminées; lobe terminal très grand, hasté, triangulaire, longuement acuminé; les caulinaires rétrécies en un pétiole ailé et embrassant la tige par deux oreillettes acuminées; dents des feuilles finement acuminées. Tige de 3-6 décimètres, dressée, fistuleuse, sillonnée, glabre, hispide-glanduleuse au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées; Paillères, prairies de Sem, bois d'Ascou, Esquierry. R.

P. Vulgare *Desf.; D C.; Dub.; Mut.; Gren. Godr.; Scorzonera picroïdes L. sp.* 1114; *Sonchus picroïdes All.; Lois.* — Fleurs jaunes. Calathides *urcéolées*, portées sur de longs pédoncules un peu renflés au sommet et munis de quelques écailles courtes, bordées de blanc, de même que les folioles du péricline; les internes dépassant les fleurs. Akènes d'un brun noir, très rugueux, 4-5 fois plus courts que les aigrettes blanches-argentées, capillaires. Feuilles radicales sinuées-pennatifides, à lobes dentés ou obtus, atténués en un pétiole ailé très dilaté à la base; les caulinaires ovales-allongées, dilatées et embrassantes à la base, entières ou dentées. Tiges de 1-3 décimètres, simples ou rameuses, naissant ordinairement plusieurs du collet. Racine fusiforme. Plante glabre et glauque. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan; Port-Vendres. C.

388. PTEROTHECA *Cass.* — Péricline ovale. Folioles imbriquées; les externes courtes, formant un calicule. Akènes *biformes*; ceux du disque linéaires sub-cylindriques et atténués en bec; ceux du rayon externe convexes-arrondis et sub-carénés sur le dos, parcourus, sur la face opposée, par 3-5 côtes membraneuses. Aigrette capillaire. Réceptacle couvert de paillettes capillaires.

P. Nemausensis *Cass.; Koch; Dub.; Gren. Godr.; Crepis nemausensis Gouan; Lap.; Crepis nuda Lam.; Andryala nemausensis Vill.; D C.; A. nudicaulis Lam.; Lagoseris nemausensis* et *bifida Koch; Trichocrepis bifida Vis.; Hieracium sanctum L. sp.* 1127; *Schultz.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe rapproché, à rameaux dressés, hérissés de poils glanduleux. Péricline à folioles externes très courtes; les internes plus grandes, lancéolées-linéaires, aiguës; toutes membraneuses sur les bords, dressées-étalées après l'anthèse. Akènes d'un brun noir; les externes 3-4 fois plus gros que les internes, tricarénés sur la face interne; ceux du disque

linéaires, striés, glabres et entremêlés de quelques autres hérissés-glanduleux, prolongés en bec. Feuilles toutes radicales, étalées, oblongues-obtuses, lyrées ou dentées, glabres ou pubescentes, atténuées en pétiole ailé très dilaté sur la souche. Tiges de 1-3 décimètres, simples ou très nombreuses, rameuses au sommet, poilues-hérissées. Racine fusiforme, annuelle. ① Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales ; terrains calcaires, champs ; très commune en Roussillon ; Gazost. R.

389. CREPIS *L. gen.* 914 *(Crépide).* — Péricline imbriqué, muni à la base de folioles courtes formant calicule, rarement régulièrement imbriquées. Akènes arrondis, portant de 10-30 stries, atténués en bec. Aigrette à poils capillaires, simples, mous, blancs, sessiles ou portés sur un pédicelle plus ou moins long.

1 Akènes du centre atténués en bec allongé. — Stigmates bruns-livides.

C. Taraxacifolia *Thuil.; Koch; Borr.; Gren. Godr.; C. taurinensis Willd.; Lap.; Lois.; C. tectorum Vill.; C. præcox Balbis.; C. dioscoridis L. sp.* 1133 ; *Chaub.; Mut.; C. cinerea Desf.; Barkhausia taraxacifolia D C. fl. fr.* — Fleurs jaunes, rougeâtres en dehors. Calathides en corymbe irrégulier formé de rameaux naissant presque du collet et munis à la base de leurs sub-divisions de bractées herbacées, linéaires. Folioles du péricline linéaires, blanches-scarieuses sur les bords, munies d'un duvet blanchâtre et souvent de poils globuleux ; les externes deux fois plus courtes, lâches. Stigmates bruns. Akènes d'un jaune fauve, fusiformes, à 10 côtes rugueuses ; bec filiforme. Aigrettes dépassant le péricline de moitié de leur longueur. Réceptacle velu. Feuilles hispides, scabres, roncinées-dentées ou roncinées-pennatifides ; les radicales pétiolées ; les caulinaires embrassantes par deux oreilles incisées-dentées, parfois dilatées à la base. Tige de 2-6 décimètres, droite, sillonnée, à rameaux dressés, fistuleuse, feuillée. Plante d'un vert blanchâtre, plus ou moins pubescente et rude au toucher. ② Mai-Juin.

Hab. Les prairies, les vieux murs. CCC.

2. Stigmates jaunes.

C. Fœtida *L. sp.* 1133; *Lap.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; C. glandulosa Guss.: Barkhausia fœtida D C.; Dub.; Barkhausia glandulosa Prestl.* — Fleurs jaunes, rougeâtres en dehors. Calathides en corymbe irrégulier, portées sur de longs pédoncules

nus, uniflores. Folioles du péricline linéaires-aiguës, munies d'une nervure dorsale épaisse et d'un duvet blanchâtre mêlé de poils mous étalés, simples ou glanduleux. Akènes jaunâtres, fusiformes, finement striés, rugueux presque jusqu'au sommet. Aigrette blanche. Réceptacle velu. Feuilles roncinées-pennatifides, à lobes inégaux, aigus, dentés; le terminal plus anguleux, à pétiole ailé, denté; les caulinaires fortement incisées à leur base, embrassant la tige par deux oreillettes; les supérieures plus petites, sessiles, incisées à la base. Tige de 1-4 décimètres, exhalant une odeur forte, hérissée de poils blanchâtres, dressée ou diffuse, rameuse; rameaux presque nus. Plante d'un vert blanchâtre. ① Juin-Août.

Hab. Les lieux stériles et les champs. C.

C. Albida *Vill.; All.; Lois.; Gren. Godr.; Barkhausia albida Cass.; D C. prod.; Picridium albidum D C. fl. fr.; Mut.; Dub.; Lepicaune albida Lap.*—Fleurs d'un jaune clair ou doré. Calathides solitaires au sommet de la tige et des rameaux très allongés et forts. Péricline imbriqué à folioles lâches, ovales et lancéolées, sub-aiguës, blanches-scarieuses sur les bords, ordinairement tomenteuses. Akènes blanchâtres, insensiblement atténués en bec, parcourus par 20 stries à rugosités très fines. Réceptacle à alvéoles fibreuses sur les bords. Feuilles radicales en rosette épaisse, oblongues-lancéolées, entières, dentées ou roncinées, plus ou moins couvertes sur les deux faces de poils glanduleux au sommet; les caulinaires 1-3, lancéolées, sessiles, entières ou dentées. Pédoncule muni de quelques bractéoles lancéolées. Tige forte, blanchâtre, fistuleuse, pubescente, souvent glanduleuse, striée, simple ou rameuse. Souche grosse, brune, écailleuse par les débris des anciennes feuilles. Plante de 1-3 décimètres. ♃ Juin-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales, les roches siliceuses; Ambouilla, Font de Comps; vallées de Gavarnie, de Gèdre, de Barèges, Esquierry.

3. Tige nue.

C. Bulbosa *Cass.; Koch; Gren. Godr.; Leontodon bulbosum L. sp. 1122; Hieracium bulbosum Willd.; Lap.; Hieracium tuberosum Savi.; Hieracium stoloniferum Viv.; Prenanthes bulbosa D C. fl. fr.; Dub.; Œtheorriza bulbosa D C. prod.* — Fleurs jaunes, livides en dehors. Calathides solitaires au sommet de la tige ou des pédoncules radicaux nus, rarement biflores. Péricline à folioles appliquées, poilues-glanduleuses ainsi que le sommet des pédoncules, à folioles externes 1-2 fois plus courtes que les internes, dépassées à peine par

l'aigrette. Akènes fauves, atténués au sommet, munis de 6-8 côtes presque de moitié plus courtes que l'aigrette. Celle-ci d'un blanc de neige. Feuilles toutes radicales, oblongues, entières ou dentées, lisses, glabres, un peu molles et charnues, d'un vert pâle, devenant rouges à la fin, munies d'un pétiole grêle, blanc. Souche émettant du collet des rejets rampants et des feuilles. Racine très allongée, terminée par un tubercule blanchâtre. Plante de 1-2 décimètres. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées occidentales; sables maritimes, dans les pinadas à Bayonne. C.

C. Aurea *Cass.; Koch; D C. prod.; Gren. Godr.; Leontodon aureum L. sp.* 1122; *Hieracium aureum Scop.; Vill.; Dub.; D C. fl. fr.; Lois.; Geracium aureum Rchb.* — Fleurs d'un jaune orangé, purpurines en dessous. Calathides solitaires au sommet des pédoncules radicaux, nus ou monophylles à la base. Péricline à folioles appliquées plus courtes que l'aigrette, couvertes, ainsi que les pédoncules, de poils longs, noirs, mêlés de poils blancs et tomenteux. Akènes fusiformes, fauves, atténués au sommet, à 12-18 côtes fines, ciliées-épineuses à la loupe. Aigrette d'un blanc de neige. Feuilles radicales, étalées en rosette, 3-5 fois plus courtes que les pédoncules, spatulées-oblongues, dentées ou roncinées, d'un vert gai, glabres, luisantes. Souche tronquée, à racine fibreuse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; Melles, Barèges. RR.

C. Biennis *L. sp.* 1136; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, petites. Calathides en corymbe. Folioles du péricline plus courtes que l'aigrette, linéaires-oblongues, munies intérieurement de poils appliqués, et extérieurement d'un duvet blanchâtre souvent mêlé de poils glanduleux; les externes étalées. Akènes jaunâtres, atténués au sommet, munis de 1-3 côtes faiblement rugueuses. Réceptacle velu. Feuilles poilues, rudes, dentées ou roncinées-pennatifides; les radicales dressées; les caulinaires planes, sessiles, auriculées, dentées à la base, non sagittées. Tige dressée, sillonnée, anguleuse, souvent hérissée au sommet de poils raides. Plante de 1-4 décimètres, glabre ou velue-hérissée, à rameaux dressés-étalés. ② Mai-Juin.

Hab. Les prés et les collines calcaires. CC.

C. Agrestis *W. K.; Borr.; Gren. Godr.; C. virens var.* c. *Mut.; C. stricta D C.; Mérat.* — Fleurs jaunes, assez grandes. Calathides nombreuses, en corymbe serré. Folioles du péri-

cline d'un vert noirâtre, acuminées, dépassant l'aigrette, hérissées ainsi que le sommet des pédoncules de poils noirs et de quelques poils glanduleux; les écailles externes appliquées. Stigmates brunâtres. Akènes d'un fauve jaunâtre, linéaires-oblongs, resserrés sous le sommet, plus courts que l'aigrette, pourvus de 10 côtes à peine rugueuses à la loupe. Réceptacle glabre. Feuilles pubescentes ou glabres; les radicales pétiolées, lancéolées, dentées ou roncinées; les supérieures lancéolées-acuminées, sessiles, sagittées à la base. Tige de 2-8 décimètres, droite, striée, rameuse au sommet, hérissée inférieurement. Plante robuste. ① Mai-Juin.

Hab. Toutes les Pyrénées, les prairies et les coteaux calcaires. CCC.

C. Virens *Vill.; D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Gren. Godr.; C. stricta D C. fl. fr.; Dub.; C. polymorpha Wallr.; D C. prod.; C. pennatifida Willd; Schultz.; Fries.* — Fleurs jaunes; celles de la circonférence un peu purpurines en dessous. Calathides nombreuses, en corymbe dressé, un peu étalé. Folioles du péricline égalant l'aigrette, glabres à la face interne, munies extérieurement d'un duvet blanchâtre et souvent de poils glanduleux; les externes appliquées. Stigmates jaunes. Akènes olivâtres ou blanchâtres, linéaires-oblongs, plus courts que l'aigrette, pourvus de 10 côtes à épines à peine rugueuses. Réceptacle glabre. Feuilles radicales nombreuses, étalées, rétrécies en pétiole, lancéolées, dentées ou roncinées-pinnatifides, à lobe terminal grand; les caulinaires sessiles, sagittées à la base, planes, entières ou incisées-dentées inférieurement. Tige dressée ou diffuse, anguleuse, striée, souvent très rameuse. Plante de 1-6 décimètres, sub-glabre, d'un vert gai, quelquefois rougeâtre à la base. ① Juin-Octobre.

Hab. Les champs, les prés, le bord des chemins. CCC.

C. Tectorum *L. sp.* 1135; *D C.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; C. dioscoridis Poll.; C. Lachenalii Gochn; Dub.* — Fleurs jaunes à stigmates bruns. Calathides en corymbe très étalé, ventrues à la maturité. Folioles du péricline lancéolées, acuminées, plus courtes que l'aigrette, pulvérulentes-blanchâtres, avec quelques poils glanduleux ainsi que les pédoncules. Folioles externes linéaires-sétacées, étalées; les internes poilues sur leur face interne. Akènes d'un pourpre foncé, fusiformes, atténués en bec, portant 10 côtes longitudinales hérissées au sommet. Réceptacle alvéolé, sub-glabre. Feuilles d'un vert grisâtre; les radicales étalées, lancéolées, dentées ou roncinées-pinnatifides; les caulinaires inférieures pinnatifides, à lobes linéaires, étroits, inégaux; les supérieures sessiles, sagittées, linéaires, entières, à bords enroulés

en dessous. Tige de 3-6 décimètres, droite, anguleuse, sillonnée, plus ou moins rameuse, à rameaux dressés. ① Juillet-Août.

Hab. Les champs, les chaumes, les sables. CCC.

C. Pulchra *L. sp.* 1134; *Koch; D C. prod.; Gren. Godr.; Prenanthes pulchra D C. fl. fr.; Dub.; Lampsana pulchra Vill.; Intybellia pulchra Mon.; Sclerophyllum pulchrum Gaud.; Mut.; Phœcasium lampsanoïdes Cass.; Moris.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe fastigié. Péricline cylindrique, glabre, à folioles externes très petites, appliquées; les internes 3-4 fois plus longues, munies d'une côte dorsale épaisse à la base, roulées en dedans sur les bords. Stigmates bruns. Akènes jaunâtres, atténués au sommet, à 10 côtes écartées; ceux du centre lisses; ceux de la circonférence hérissés de pointes fines; tous pourvus d'une aigrette blanche. Réceptacle nu. Feuilles visqueuses; les inférieures obovales-oblongues, sinuées-dentées ou lyrées-roncinées, atténuées en pétiole, hérissées de poils courts un peu rudes; les caulinaires semi-amplexicaules, oblongues-lancéolées, plus ou moins dentées ou entières, tronquées ou auriculées à la base. Tige de 3-6 décimètres, droite, sillonnée, poilue-visqueuse, à rameaux anguleux, lisses. — Cette plante a le *facies* d'un *Prenanthes*. ① Mai-Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; tout le Roussillon. CC.

4. Akènes munis de 20 stries; aigrette molle.

C. Pygmæa *L. sp.* 1131; *D C. prod.; Gren. Godr.; Hieracium prunellæfolium Gouan; All.; D C. fl. fr.; Dub.; Lois.; Hieracium pumilum L. mant.* 279; *Leontodon dentatum L. mant.* 107; *Lepicaune prunellæfolium Lap.; Omalocline prunellæfolium Mon.; Mut.* — Fleurs jaunes, violacées en dessous. Calathides 1-3, au sommet des tiges. Péricline à folioles appliquées, lancéolées-aiguës, égalant l'aigrette, pulvérulentes-tomenteuses-blanchâtres ou glabres ainsi que les pédoncules. Akènes d'un jaune orangé, plus courts que l'aigrette. Celle-ci d'un beau blanc soyeux. Feuilles glabres ou pulvérulentes, ovales-sub-cordiformes, vertes en dessus, purpurines en dessous; toutes portées sur un long pétiole nu et lyré-denté près du lymbe, entières ou dentées. Tiges de 5-15 centimètres, couchées à terre, rameuses à la base, glabres, molles, lisses. Souche rampante. Racines nombreuses, vermiculaires. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne, débris mouvants des roches siliceuses; régions froides et très alpines; vallée d'Eynes; Marboré. C.

C. Lampsanoïdes *Frol.; D C. prod.; Gren. Godr.; Hieracium lampsanoïdes Gouan; D C. fl. fr.; Lap.; Dub.; Lois.; Soyeria lapsanoïdes Mut.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe dressé. Folioles du péricline appliquées, lancéolées, longuement acuminées, égalant l'aigrette, d'un vert foncé, plus ou moins couvertes, ainsi que la partie supérieure du pédoncule, de poils noirs et glanduleux. Akènes d'un rouge brun, comprimés et finement striés. Feuilles pubescentes ou subglabres, munies de poils blancs sur les nervures; les inférieures lyrées, détruites avant l'anthèse, à pétiole marginé et dilaté-amplexicaule; lobe terminal grand, en cœur ou tronqué à la base, denté-anguleux; les caulinaires supérieures ovales, dentées-aiguës, auriculées-embrassantes. Tige de 2-6 décimètres, simple ou très rameuse, mollement pubescente, dressée. Souche tronquée, à racines fibreuses. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées sous et alpines, depuis Mont-Louis jusqu'aux Eaux-Bonnes. CC.

C. Succisæfolia *Tausch.; Koch; Gren. Godr.; C. hieracioïdes Willd.; D C. prod.; Hieracium integrifolium Lois.; Hieracium succisæfolium All.; D C. fl. fr.; Hieracium altissimum Lap.; Omalocline succisæfolia Mon.; Mut.*—Fleurs d'un jaune doré, à stigmates livides. Calathides en corymbe lâche et pauciflore. Folioles du péricline appliquées, lancéolées-aiguës, noires, poilues-glanduleuses ainsi que le pédoncule. Akènes jaunâtres. Feuilles radicales oblongues, entières ou obscurément dentées, longuement atténuées en pétiole; les caulinaires embrassantes; l'inférieure contractée au-dessus de la base; les supérieures lancéolées. Tige de 2-5 décimètres, glabre ou hérissée-poilue, droite, simple, rameuse supérieurement; rameaux courts. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, Font de Comps, Llaurenti, Saleix; Crabère, Casau d'Estiba, Esquierry, banc de l'Aze. RR.

C. Lampsanoïdi-Lampsana (*Hybride*).—Fleurs jaunes, petites, en petit corymbe serré au sommet des rameaux. Péricline formé d'écailles à la base, en forme de calicule, courtes, ovales-aiguës. Folioles appliquées, lancéolées-aiguës, dépassant peu la fleur; celles des rameaux inférieurs très longues, très étalées après l'anthèse, rudes sur les bords. Akènes rares, bruns, violacés sur les bords, comprimés, atténués aux deux bouts, munis de trois nervures sur le dos, ridés en travers, prolongés en un bec filiforme jaune. Feuilles radicales lyrées, oblongues, entières; les caulinaires inférieures atténuées en pétiole ailé-denté, lobées, à lobes subarrondis au sommet, mucronées; les caulinaires moyennes

plus ou moins contractées au-dessus de la base, les caulinaires supérieures ovales, dentées-aiguës; les supérieures lancéolées, très acuminées. Tige de 2-3 décimètres, cylindrique, dressée, rameuse, hérissée inférieurement. Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; bois de Lhéris. RR.

C. Blattarioïdes *Vill.: DC. prod.: Gren. Godr.; C. austriaca All.; Jacq.; Hieracium pyrenaïcum Willd.; Lois.; Hieracium blattarioïdes L. sp.* 1129; *DC. fl. fr.; Lepicaune multicaulis, Lepicaune turbinata Lap.; Soyeria blattarioïdes Mon.; Mut.* — Fleurs d'un beau jaune, grandes, à rayon extérieur ligulé. Calathides ordinairement solitaires ou 3-6 en corymbe au sommet de la tige. Folioles du péricline lancéolées; les externes arquées à la base, sub-étalées et aussi longues que les internes ou un peu plus courtes que l'aigrette; toutes hérissées de longues soies jaunâtres. Akènes jaunâtres égalant l'aigrette. Celle-ci blanche. Feuilles d'un beau vert, hérissées des deux côtés; les radicales elliptiques, fortement dentées, atténuées en pétiole ailé, détruites avant l'anthèse; les caulinaires ovales ou lancéolées-acuminées, dentées, sagittées à la base et embrassantes par deux oreilles aiguës, dentées. Tige dressée, fistuleuse, anguleuse, très feuillée, simple ou rameuse au sommet. Plante de 1-5 décimètres, glabre ou hérissée. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toutes les Pyrénées; prairies élevées, de Mont-Louis aux Eaux-Bonnes. CC.

C. Grandiflora *Tausch.: Koch; Gren. Godr.; Hieracium grandiflorum All.; DC. fl. fr.; Dub.; Lois.; Hieracium conyzæfolium Gouan; Hieracium pappoleucum Vill.; Hieracium intybaceum var. b. Lam.: Lepicaune grandiflora, L. intybacea Lap.; Soyeria grandiflora Mut.* — Fleurs d'un beau jaune. Calathides en corymbe ou composées de 2-5 fleurs. Folioles du péricline d'un vert foncé, lancéolées-aiguës, plus pâles sur les bords, pubescentes-tomenteuses et souvent hérissées ainsi que les pédoncules de longs poils simples, glanduleux; les extérieures lancéolées-oblongues, de moitié moins longues que les internes. Akènes d'un brun fauve, finement striés, plus courts que l'aigrette. Celle-ci blanche. Feuilles pubescentes-glanduleuses, d'un vert plus ou moins foncé, dentées; les radicales lancéolées-oblongues, sub-roncinées, rétrécies en long pétiole ailé; les caulinaires embrassantes-sagittées, dentées et entières vers le haut de la tige. Celle-ci de 1-4 décimètres, pubescente-glanduleuse, dressée, arquée dans le bas, sillonnée-anguleuse, simple ou peu rameuse au sommet. Plante d'un vert sombre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Toute la chaîne, prairies sub et alpines; Esquierry, Barèges, Pic du Midi. CCC.

390. SOYERIA *Mon.* — Péricline à folioles imbriquées; les externes formant un calicule. Akènes cylindriques, finement striés. Réceptacle alvéolé, garni de soies capillaires.

S. Paludosa *Godr. fl. lorr.; Hieracium paludosum L. sp.* 1129; *D C. fl. fr.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Crepis paludosa Mœnch.; Koch; Geracium paludosum Rchb.; Aracium paludosum Mon.; Moris.; Schultz.* — Fleurs d'un jaune pâle. Calathides en corymbe lâche. Folioles du péricline appliquées, noirâtres, poilues-glanduleuses. Akènes d'un jaune-fauve, striés, linéaires, égaux dans leur longueur. Aigrette roussâtre. Réceptacle glabre, alvéolé. Feuilles grandes, minces; les inférieures oblongues, roncinées-dentées, atténuées à la base; les supérieures lancéolées-acuminées, embrassantes par deux oreilles grandes, aiguës, dentées. Tige de 2-6 décimètres, striée, fistuleuse, rameuse ou simple au sommet. Plante d'un vert gai, glabre. ♃ Juin-Août.

Hab. Toutes les Pyrénées; prairies et lieux humides, Rieunel près Bagnères. CCC.

391. HIERACIUM *L. gen.* 913 (*Epervière*). — Péricline à 5-8 folioles imbriquées, canaliculées. Akènes sub-cylindriques, atténués à la base, à 10 côtes. Aigrette sessile, à poils simples, dentés, fragiles, d'un blanc sale ou roussâtre. Réceptacle creusé d'alvéoles courtement *fimbriées* sur les bords.

A. Tiges scapiformes. Akènes petits non bordés *au sommet fortement crénelé*. Poils de l'aigrette fins et égaux. Plante se multipliant par stolons, plus rarement par rosettes et bourgeons.

1. Tige scapiforme simple, uniflore ou à 1-3, bifurquée et terminée par 3-6 calathides longuement pédonculées; écailles du péricline aiguës.

H. Pilosella *L. sp.* 1125; *D C.; Lap.; Dub.; Fries.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.*—Fleurs jaunes, un peu rouges en dessous. Calathide solitaire au sommet des pédoncules radicaux simples et nus, pubescents-tomenteux, dressés. Péricline ovale à la base, ventru-conique après l'anthèse; folioles les plus externes obtuses; les internes linéaires-aiguës, membraneuses sur les bords, vertes sur le dos, couvertes de poils noirs simples et d'autres plus courts visqueux, souvent dépourvues de poils visqueux et même de longs poils mous. Feuilles radicales étalées en rosette, entières, obovales-lancéolées-obtuses, atténuées en pétiole, blanches-tomenteuses en dessous, ouvertes, d'un vert glauque en dessus et hérissées de poils blanchâtres sur les deux faces. Tige de 5-15 centimètres, droite, uniflore. Souche rampante, émettant des stolons radicaux feuillés et quelquefois florifères. ♃ Mai-Automne.

Hab. Le bord des chemins et les lieux incultes. CCC.

2. Styles bruns.

H. Aurantiacum *L. sp.* 1126; *DC.; Lap.; Dub.; Lois.; Borr.; Fries.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, orangées en dessous. Calathides en corymbe lâche, 1-5 fleurs. Rameaux et pédoncules courts. Péricline à folioles lancéolées-linéaires, noires, hérissées de très longs poils noirs, mêlés de poils plus courts articulés et glanduleux. Styles bruns, hérissés ou jaunes. Akènes d'un brun noir, striés. Feuilles d'un vert gai, hérissées sur les deux faces de longs poils mous, entières; les radicales oblongues ou lancéolées, atténuées en pétiole; les caulinaires peu nombreuses, 1-3, plus petites que les radicales. Tige dressée, simple, rude au toucher, très hérissée dans toute sa longueur de longs poils mous, couverte dans sa moitié supérieure d'un épais duvet étoilé mêlé de poils courts et glanduleux; les poils sont roux à la base de la tige et noirs au sommet. Souche rampante, souvent dépourvue de stolons. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Port de Paillères (*Pourr. - Lap.*). R.

3. Péricline à folioles intérieures obtuses; styles jaunes; souche à stolons radicants et feuillés.

H. Auricula *L. sp.* 1126; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Mut.; Borr.; Fries.; Gren. Godr.; Hieracium dubium Vill.*—Fleurs d'un jaune pâle. Calathides 1-6, en corymbe au sommet de la tige quelquefois bifurquée. Pédoncules poilus-glanduleux, simples, courbés-ascendants. Péricline ovoïde, à folioles obtuses couvertes de poils noirs et glanduleux. Style jaune. Akènes petits, d'un noir brun, striés. Feuilles radicales un peu glauques, minces, elliptiques-lancéolées, entières, atténuées en pétiole ailé ou oblongues-spatulées, parsemées de longs poils épars, sans lesquels elles seraient glabres. Tige de 1-3 décimètres, dressée, simple, glabre et nue ou portant 1-2 feuilles inférieures, ciliée vers la base. Souche produisant des stolons radicants hérissés à leur extrémité. — Dans cette espèce, les fleurs sont souvent serrées-agglomérées, les pédoncules et les folioles du péricline tout à la fois hispides et tomenteux. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Le bord des eaux et les bois humides. CCC.

4. Péricline à folioles intérieures aiguës; souche sans rejets ni stolons.

H. Pumilum *Lap.; Gren. Godr; H. breviscapum D C. fl. fr.; Dub.; H. angustifolium var.* b. *Coderi D C. fl. fr.; H. Walhii; Frol. in D C. prod.* — Fleurs jaunes. Calathides 1-3 ou 5-10, presque en ombelle pauciflore et terminale. Pédoncules couverts de poils glanduleux et d'un épais duvet étoilé. Péricline

à folioles d'un gris noirâtre, couvertes d'un épais duvet et hérissées de très longs poils sétiformes noirs à la base; les internes aiguës. Akènes noirs. Feuilles lancéolées-oblongues, entières, hérissées sur les deux faces d'un grand nombre de soies, et en dessous de poils étoilés blanchâtres. Tige de 5-12 centimètres, raide, tomenteuse et poilue-glanduleuse. Souche dépourvue de stolons, prolongée en racine perpendiculaire. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées-Orientales; col de Nourry, port de Salden, Canigou, Costabona. C.

B. Akènes plus grands, tronqués; aigrette à poils rudes et inégaux; folioles du péricline régulièrement imbriquées; plantes se reproduisant par des rosettes dont les feuilles persistent l'hiver et qui meurent après l'anthèse.

1. Péricline à folioles aiguës; ligules à demi-glabres; plantes glauques à feuilles glabres ou très velues et dépourvues de poils glanduleux; tige scapiforme.

H. Villosum *L. sp.* 1130; *D C.: Lap.; Dub.: Lois. Mut.; Gren. Godr.; H. flexuosum W. K.* — Fleurs jaunes, à rayons externes ligulés, dentés et ciliés. Calathides grandes, 1-5, au sommet de la tige et des pédoncules. Péricline ovoïde-ventru. Folioles externes plus larges que les internes: celles-ci lancéolées-acuminées; toutes étalées, couvertes de longs poils blancs-laineux, très abondants. Stigmates jaunes. Akènes cylindriques, d'un rouge pourpre violacé, striés, sub-rugueux. Feuilles très variables, glauques, hérissées-laineuses par de longs poils mous souvent crispés; les radicales et les caulinaires inférieures sessiles ou plus ou moins pétiolées, oblongues ou lancéolées, ondulées ou dentées; les caulinaires sessiles, entieres ou dentées, souvent aussi larges que longues, en cœur à la base, plus ou moins acuminées et faiblement embrassantes. Tige de 1-4 décimetres, simple ou rameuse, feuillée, hérissée de longs poils laineux et de quelques poils étoilés à la partie supérieure. Souche brune, épaisse. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales, roches siliceuses; Pic du Midi, Maladetta; Pics de Gard, de Cagire. C.

2. Tiges glabres ou pulvérulentes, non velues-laineuses, dépourvues de feuilles jusqu'à la base des bractées; collet de la racine laineux.

H. Saxatile *Vill.; D. C.; Dub.; Gren. Godr.; H. Lawsonii Vill.; Lap.; H. barbatum Lois.; H. scopulorum Lap.* — Fleurs jaunes, à corolles ciliées. Calathides 1-6, portées sur de longs pédoncules grêles, longuement nus, à peine tomenteux, poilus-glanduleux au sommet, ou tout-à-fait glabres, un peu glauques. Péricline à folioles appliquées, poilues-glanduleuses, linéaires-lancéolées, acuminées. Akènes d'un brun noir, sub-rugueux, striés. Feuilles glauques, presque toutes radicales, obovées-oblongues, irrégulièrement aiguës, en-

tières ou munies de quelques dents, atténuées en pétiole ailé, hérissé, ainsi que les feuilles, de longs poils mous. Tige de 1-2 décimètres, portant 1-3 feuilles variables, plus ou moins embrassantes et sétacées à la naissance des rameaux. Souche grosse, très laineuse, émettant une ou plusieurs tiges. Plante d'un vert glauque. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Toutes les Pyrénées; vieux murs à Pouzac, roches calcaires de Salut. CCC.

H. Sericeum *Lap.; Gren. Godr.; H. phlomoïdes D C. prod.* — Fleurs jaunes. Corolles ciliées. Calathides 1-3, portées sur des pédoncules dressés. Péricline à folioles appliquées, aiguës, munies de quelques poils glanduleux. Akènes d'un brun vif, striés. Feuilles radicales en rosette, à pétiole très court, couvertes d'une grande quantité de poils longs, soyeux et argentés. Pédoncules tomenteux et souvent dépourvus de poils glanduleux. Tige de 1-2 décimètres, simple ou rameuse. Souche épaisse. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales; montagnes calcaires; Gavarnie, Mont-Laid, Eaux-Bonnes. CC.

3. Tiges portant une ou plusieurs feuilles.

H. Cerinthoïdes *L. sp.* 1129; *Lap.; Fries.; Gren. Godr.; Mut.; H. flexuosum Lap.; H. longifolium Schul.; H. Lapeyrousii var. c. Frol in D C. prod.* — Fleurs jaunes, à limbe de la corolle muni de quelques poils. Calathides solitaires au sommet de la tige et des pédoncules; ceux-ci plus ou moins longs, grêles, tomenteux et ordinairement poilus-glanduleux au sommet. Péricline renflé, à folioles lâches, aiguës, étroites, hérissées de poils blancs et de poils glanduleux plus courts. Akènes d'un brun noir foncé, striés, sub-rugueux, sub-quadrangulaires, plus foncés dans l'intervalle des stries. Feuilles molles, minces, glauques, entières ou denticulées, aiguës ou arrondies, mucronées, glabres ou hérissées sur la nervure et autour du limbe, atténuées en long pétiole plus ou moins ailé, souvent couvertes de poils longs, soyeux, blancs ou roussâtres; les caulinaires embrassantes, elliptiques-rétrécies dans le bas ou ovales et cordiformes à la base, à oreilles plus ou moins larges et arrondies. Tige de 1-4 décimètres, plus ou moins feuillée, ordinairement simple ou rameuse, glabre ou hérissée, surtout au sommet, cylindrique, verte ou glauque. Souche grosse, oblique, émettant du collet une ou plusieurs tiges raides ou ascendantes. ♃ Juin-Juillet.

Cultivée, cette plante atteint un mètre, et du collet il pousse une foule de tiges qui se ramifient vers le sommet.

Hab. Pyrénées centrales et occidentales sub et alpines; Lhéris, Eaux-Bonnes, col d'Arbas, Pic de Gers, Mont-Laid. CCC.

H. Vogesiacum *Mougcot; Lap.; Gren. Godr.; H. decipiens D C. prod.; Koch; H. longifolium, H. Mougeotii Lecoq; H. cerinthoïdes Kirschl; H. juranum Rapin.* — Fleurs jaunes. Calathides 1-5-7, au sommet de la tige, portées sur des pedoncules longs et irréguliers, tomenteux et poilus-glanduleux. Pericline ovoïde, à folioles d'un vert foncé noirâtre, tomenteuses, poilues-glanduleuses; les externes lâches; les internes acuminées. Akènes d'un brun noir et rouge, striés, luisants, cylindriques-linéaires, égalant l'aigrette. Celle-ci roussâtre. Feuilles glauques, glabres, souvent purpurines, violacées en dessous et plus ou moins hérissées sur les bords et sur la nervure dorsale, entières, denticulées ou dentées à la base seulement; les radicales oblongues-lancéolées, arrondies ou aiguës au sommet, atténuées en pétiole étroitement ailé et dilaté, embrassant la tige, à pétiole longuement velu, à poils roux ou roussâtres; les caulinaires sessiles ou atténuées en un large pétiole embrassant, velues à la base et sur la nervure; les supérieures plus étroites. Tige de 2-4 décimètres, robuste, raide, striée, arrondie, glabre ou velue, plus ou moins feuillée, simple ou rameuse au sommet, très poilue et souvent rouge à la base, simple ou rameuse dans le haut. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées centrales; vieux murs; Campan, Lourdes C.; roches calcaires de la vallée de Campan. CC.

H. Olivaceum *Gren. Godr.; H. pyrenaïcum Schultz.* — Fleurs jaunes. Corolles fortement ciliées. Stigmates brunâtres. Calathides rapprochées en corymbe pauciflore, 2-5 ou une seule, portées sur des pédoncules droits un peu renflés au sommet, d'un vert noirâtre, presque dépourvus de poils étoilés et couverts, surtout vers le haut, de poils glanduleux, noirâtres. Péricline un peu turbiné, à folioles lancéolées-linéaires; les externes sub-obtuses; les internes aiguës, toutes d'un noir olivâtre, couvertes de poils glanduleux et entremêlées de quelques poils simples. Feuilles radicales en rosette, ovales ou oblongues, obtuses ou sub-aiguës, vertes, membraneuses, denticulées ou profondément dentées à la base, à pétiole très velu, à limbe ordinairement glabre en dessus, pubescent en dessous; les caulinaires rarement deux ou point, sessiles ou pétiolées et dentées à la base et quelquefois sub-linéaires. Tiges de 2-4 décimètres, pubescentes, presque nues, rameuses au sommet. Port du *H. murorum. Gren.* ♃ Mai.

Hab. Pyrénées-Orientales; Collioure, au-dessous de Consolation (*Guinaud*).

H. Neo-Cerinthe *Fries.; Gren. Godr.; H. cerinthoïdes Gouan; Lap.; D C.; Dub.; H. romboïdale, H. elongatum, H. croa-*

ticum, *H. glaucum*, *H. altissimum Lap.*; *H. Lapeyrousii Frol.*; *H. cordifolium Fries.* — Fleurs jaunes, à corolles plus ou moins ciliées. Calathides 2-7, en corymbe au sommet de la tige. Pédoncules naissant à l'aisselle d'une feuille embrassante et en cœur à la base, un peu grêles, dressés, portant parfois trois espèces de poils, les uns très courts, blancs, étoilés, tomenteux, les autres plus longs, simples et glanduleux; les derniers, qui manquent souvent, sont longs, non glanduleux. Péricline à folioles appliquées, acuminées, verdâtres, plus ou moins poilues-glanduleuses et souvent terminées par un petit pinceau de poils blancs, le plus souvent velues; les internes dépassant l'aigrette. Akènes petits, d'un brun violet, brillants, finement striés. Feuilles glauques; les radicales obovées, obtuses ou aiguës, larges ou étroites, plus ou moins atténuées en pétiole ailé, lisses et brillantes, d'un vert clair un peu pâle, glabres ou ciliées et plus ou moins hérissées sur la nervure dorsale, entières ou denticulées; les caulinaires 1-2, parfois nulles, oblongues-lancéolées, souvent resserrées vers leur tiers inférieur, demi ou embrassantes; la supérieure plus étroite, acuminée. Tige de 1-4 décimètres, grêle, souvent violette, simple ou rameuse au sommet, glabre ou velue. Souche grosse, laineuse au collet. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, Bac de Roscaire, Mas de Gourdis près Arles *(cap. Galant)*; Pic de Gard. R.

H. Compositum *Lap.*; *D C.*; *Dub.*; *Lois.*; *Fries.*; *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles ciliées. Calathides nombreuses en large corymbe. Pédoncules épais, étalés-dressés, très velus et munis de poils étoilés, tomenteux, sub-cachés par de longs poils laineux. Péricline à folioles aiguës, très velues et munies, surtout au sommet, de poils glanduleux mêlés aux poils laineux. Feuilles radicales larges, oblongues-lancéolées, aiguës, velues sur les deux faces, d'un vert sombre et un peu glauque, à pétiole court et largement ailé; les caulinaires d'abord ovales-lancéolées, amplexicaules, puis se réduisant et devenant lancéolées sub-linéaires en se rapprochant des calathides. Tige de 2-4 décimètres, velue-hérissée, anguleuse, portant ordinairement deux feuilles au dessous de la première ramification, rameuse au sommet. Souche laineuse au collet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Pratto-de-Mollo, Mont-Laïd près des Eaux-Bonnes. R.

H. Alatum *Lap.*; *Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle, à dents ciliées. Calathides en corymbe court et étalé. Rameaux et pédoncules allongés, ouverts, courbés-ascendants, tomenteux, poilus-glanduleux. Péricline ovoïde, à

folioles linéaires, tomenteuses et munies de poils glanduleux mêlés de poils simples. Akènes bruns. Feuilles dentées ou incisées-dentées, surtout à la base, à dents lancéolées-aiguës et étalées. Feuilles radicales longuement pétiolées, à pétiole ailé très velu; limbe glabre sur la face supérieure, velu-cilié en dessous et sur la nervure dorsale; les caulinaires inférieures plus courtement pétiolées, à pétiole plus largement ailé, très velu; les caulinaires supérieures sessiles, embrassantes à la base. Tige de 4-8 décimètres, très feuillée, droite, un peu flexueuse, finement striée, pubescente, surtout inférieurement. Souche non laineuse. — Plante ressemblant à un *Soyeria paludosa* à larges feuilles (*Gren. Godr.*). ♃ Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales: vallée d'Eynes, Mont Cagire, Trés-Seignous (*Lap.*). RRR.

4. Plantes vertes, plus ou moins poilues-glanduleuses-ligulées, velues extérieurement ou à dents ciliées.

H. Amplexicaule *L. sp.* 1129; *D C.; Dub.; All.; Vill.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; H. elongatum Endress.; H. cordifolium Fries.; H. humile, Lepicaune balsamea Lap.* — Fleurs jaunes, à corolles ciliées ou glabres. Calathides en corymbe ascendant. Pédoncules étalés-dressés, tomenteux et couverts de poils glanduleux, noirs ou bruns à la base. Péricline à folioles lâches à la base, acuminées, tomenteuses, poilues-glanduleuses. Akènes d'un brun roux, striés, lisses, sub-luisants, plus longs que les aigrettes. Celles-ci rousses. Feuilles minces, d'un vert foncé ou d'un vert plus clair, tantôt velues et faiblement glanduleuses ou tout-à-fait glabres ou fortement poilues-glanduleuses, à pétiole plus ou moins long et plus ou moins ailé, lancéolées-oblongues, arrondies ou aiguës, ordinairement munies à la base de dents plus ou moins profondes, étalées; les caulinaires ovales, plus ou moins aiguës, cordiformes-embrassantes. Tige de 1-3 décimètres, souvent rameuse presque dès la base, tomenteuse, glanduleuse dans toute sa longueur ou sub-glabre. Souche à suc blanchâtre très visqueux. ♃ Juin-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales, les roches sub et alpines; sur les vieux murs des anciennes fortifications à Bagnères. CCC.

C. Akènes de même forme mais plus courts que dans les plantes de la section B; poils de l'aigrette sub-bisériés; folioles du péricline imbriquées irrégulièrement; les extérieures courtes et placées sans ordre; tiges annuelles provenant de rosettes de feuilles comme dans la section précédente.

1. Plantes plus ou moins pubescentes à poils dressés non plumeux ou glanduleux; styles jaunes.

H. Gougetianum *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, ciliolées. Stigmates jaunâtres. Calathides 3-5, en panicule irré-

gulier. Pédoncules inégaux, droits, raides, fistuleux; les latéraux plus longs que ceux du centre, munis de longs poils noirs et glanduleux. Feuilles presque toutes radicales, ovales-lancéolées, insensiblement atténuées en pétiole court et élargi, sub-aiguës, à dents peu profondes, hérissées sur les bords et sur la surface inférieure de longs poils droits et raides mêlés de quelques poils étoilés; les caulinaires ordinairement solitaires, tantôt rapprochées près de la rosette, et alors surmontées d'une autre feuille plus petite, sessile ou située un peu plus haut et contractée à la base, puis dilatée de nouveau pour devenir amplexicaule; à l'aisselle de cette feuille nait un rameau plus ou moins fort, selon qu'il est plus ou moins rapproché du collet de la tige. Celle-ci de 1-3 décimètres, fistuleuse, rameuse au sommet et souvent dès la base, très hérissée inférieurement et même laineuse sur la souche, poilue-glanduleuse dans la panicule. Souche grosse, couverte des débris des anciennes feuilles. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Pyrénées-Orientales; Las Albères, sur la frontière Espagnole. RR.

H. Vestitum *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes, à corolles longuement ciliées pendant l'anthèse, puis sub-glabres. Calathides 2-5, portées sur des pédoncules ascendants, tomenteux et glanduleux. Péricline à folioles sub-aiguës, tomenteuses et glanduleuses. Akènes grêles, d'un brun clair, striés, sub-luisants. Feuilles radicales nombreuses; les externes oblongues, courtes; les internes plus longues, lancéolées-aiguës, entières ou fortement dentées jusqu'aux deux tiers supérieurs, à dents dirigées en avant, sessiles ou atténuées en pétiole grêle très velu; limbe glabre ou hérissé sur les deux faces, ou au moins inférieurement, de poils blancs. Tige de 2-3 décimètres, scapiforme, nue ou munie d'une à deux feuilles; la supérieure bractéiforme, entière ou bi-trifide au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Mont Louis *(cap. Galant)*; Pratto-de-Mollo. R.

2. Styles bruns ou fauves.

* *Tige aphylle ou mono-biphylle.*

H. Porrectum *Fries.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles à dents glabres. Calathides 2-3, au sommet des pédoncules terminaux, raides, dressés, tomenteux et poilus, portant à la base une bractée foliacée et sur leur longueur plusieurs bractées filiformes. Péricline ovoïde, à folioles cuspidées, hérissées. Styles de couleur fauve. Feuilles radicales lancéolées-oblongues, entières ou denticulées, poilues

sur les deux faces, d'un vert pâle et légèrement glauques; les caulinaires sessiles ou sub-amplexicaules. Tige de 2-3 décimètres, flexueuse, poilue-tomenteuse vers le haut, divisée au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales ; port de Saleix; Ariége *(Anoudeau)*. R.

H. Arnicoïdes *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles à dents glabres. Calathides nombreuses, en large corymbe irrégulier, à rameaux très inégaux courbés-ascendants. Pédoncules tomenteux et poilus-glanduleux, ainsi que le péricline. Celui-ci à folioles externes sub-obtuses; les internes aiguës. Styles d'un brun noirâtre. Feuilles radicales nombreuses, en rosette, oblongues sub-orbiculaires ou ovales, entières ou denticulées à la base, arrondies, munies d'un très court pétiole pubescent sur les deux faces; les caulinaires petites, sub-sessiles, dentées. Tige de 2-5 décimètres, fistuleuse, monophylle, sub-glabre inférieurement, pubescente et glanduleuse vers le haut, rameuse au sommet. ♃ Mai-Juin.

Hab. Pyrénées centrales; Oloron, vieux murs; vallée d'Aspe, sur les roches calcaires. CC.

H. Cœsium *Fries.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles à dents glabres. Styles bruns. Calathides en corymbe ouvert, portées sur des pédoncules ascendants non étalés, floconneux, munis de quelques poils simples. Péricline à folioles pubescentes et tomenteuses; les externes obtuses; les internes aiguës. Feuilles radicales en rosette, ovales ou lancéolées, arrondies ou atténuées, à limbe plus ou moins décurrent et de plus en plus profondément denté à la base en allant de l'extérieur à l'intérieur, glabres supérieurement, ciliées sur les bords, pubescentes et étoilées, floconneuses en dessous; les caulinaires très réduites ou nulles. Tige de 2-4 décimètres, ordinairement scapiforme, nue, légèrement pubescente et tomenteuse vers le haut, simple ou rameuse au dessous du corymbe. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales *(Gren.)*.

H. Murorum *L. sp.* 1128; *Lap.; Borr.; Mut.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles à dents glabres ou ciliolées. Styles passant du brun foncé au fauve. Calathides en panicule corymbifère souvent pauciflore, 3-12; rameaux et pédoncules étalés-redressés, souvent un peu *incurvés*, plus ou moins hérissés de poils noirs et glanduleux qui manquent souvent. Péricline sub-cylindrique avant l'anthèse, ovale après, à folioles plus ou moins noirâtres, hérissées-glanduleuses; les externes aiguës; les internes acuminées. Akènes

bruns, striés, sub-capillaires, égalant l'aigrette. Celle-ci roussâtre. Feuilles très variables, en rosette, d'un vert clair, minces, *pellucides*, couvertes sur les deux faces ou au moins sur l'inférieure, de longs poils mous; les primordiales petites, arrondies, obtuses, entières; les suivantes plus grandes, plus longuement pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, plus ou moins en cœur ou arrondies à la base, devenant de plus en plus aiguës au sommet de la tige et de plus en plus profondément dentées et même incisées, sub-lobées à la base, à dents renversées ou très ouvertes. Pétiole étroit, souvent très hérissé. Feuilles caulinaires 1-3, rarement nulles, sessiles ou pétiolées, ovales ou lancéolées, plus ou moins pubescentes ou hérissées, munies vers le haut de poils glanduleux qui manquent souvent.

Var. b. *Pilosissimum Gren. Godr.* — Plante plus velue, surtout sur les pétioles et à la base de la tige.

Var. g. *Ovalifolium Gren. Godr.; H. ovalifolium Jord.* — Feuilles ovales, sub-arrondies à la base et contractées en un pétiole court, grêle. Tige nue. Limbe entier ou denté, ou sub-denté. Akènes comprimés, 4-5 fois moins longs que l'aigrette.

Var. d. *Nemorense Gren. Godr.; H. nemorense Jord.* — Rameaux et pédoncules plus dressés que dans le type. Feuilles oblongues, plus minces, plus pâles, à pétioles grêles, aussi longs ou plus longs que le limbe. Celui-ci aigu.

Var. i. *Incisum Gren. Godr.; H. incisum Hoppe; Sturm.; Koch; Fries.; Rchb.* — Pédoncules et involucre pubescents-tomenteux. Feuilles primordiales arrondies; les suivantes acuminées, incisées à la base. Tige grêle, courte. ♃ Juin-Juillet.

Hab. Le type: les terres argileuses, les murs, CCC.; *var.* b.: sables maritimes; *var.* g.: vieux murs et roches siliceuses; *var.* d.: bois et forêts de sapins; *var.* i.: mêmes lieux. — Le *Hieracium murorum* est de toutes les espèces de ce genre la plante la plus polymorphe.

Tige à deux ou plusieurs feuilles.

H. Sylvaticum *Lam.; Gouan.; D C.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.* — Fleurs d'un jaune pâle. Styles d'un fauve pâle et livide. Calathides en panicule corymbiforme, ascendante, dressée; rameaux et pédoncules étalés-dressés, tomenteux et munis, ainsi que le péricline, de poils simples et glanduleux, de poils plus ou moins abondants. Péricline à folioles aiguës, égalant les aigrettes. Akènes d'un brun plus ou moins noir, fortement striés, 1-2 fois plus courts que l'aigrette. Celle-ci roussâtre. Feuilles variables, d'un vert clair

en dessus, plus blanches en dessous, souvent pubescentes sur les bords et en dessous, glabrescentes en dessus; les radicales peu nombreuses, se desséchant souvent avant celles de la tige, ovales-oblongues ou lancéolées, plus ou moins larges, aiguës ou sub-aiguës, brusquement atténuées en pétiole plus ou moins long, entières au sommet, dentées ou même incisées depuis la base jusqu'aux deux tiers du sommet, à dents écartées et toujours dirigées vers le haut ou étalées, quelquefois décurrentes sur le pétiole; les caulinaires 2-5, souvent à dents plus aiguës, courtement pétiolées ou sessiles; pédoncules munis d'une foliole bractéiforme placée à leur naissance. Tige de 2-8 décimètres, un peu dressée, un peu rude, striée, simple ou très rameuse, souvent tachée, de même que les feuilles, de couleur pourpre. ♃ Juillet-Août.

Hab. Les bois, les forêts de sapins. CCC.

H. Nobile *Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Corolles ciliolées sur les bords du limbe. Calathides nombreuses, en grappe longue et corymbifère, 1-8 fleurs, portées sur des pédoncules irréguliers et courts, hérissés de longs poils blancs-dentés et qui laissent à peine apercevoir le duvet tomenteux. Péricline ovoïde, arrondi à la base, à folioles vertes très velues, blanchâtres sur les bords, sub-linéaires; les externes courtes, peu nombreuses; les internes dépassant l'aigrette. Styles munis de papilles d'un brun noir. Akènes brillants, d'un brun vif. Feuilles hérissées faiblement sur les deux faces et fortement à la base, sur les pédicelles et sur la nervure; les radicales nombreuses, en rosette, ovoïdes, oblongues, grandes ou moyennes, entières ou finement dentées, aiguës, contractées en un pétiole ailé et très dilaté à la base, embrassant la souche; les caulinaires nombreuses, sessiles, larges ou étroites, plus ou moins aiguës, semi-embrassantes, portant souvent un bouton à fleur; les supérieures courtes, souvent réduites à l'état de bractées lancéolées, placées sous et à la naissance des pédoncules. Tige de 1-7 décimètres, grosse, droite, striée, un peu flexueuse vers le haut et hérissée dans toute sa longueur. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées centrales; Eaux-Bonnes sur les roches siliceuses du chemin horizontal; vallée de Luz sur les schistes siliceux; sur les granits à l'entrée de la vallée de *Burb* et du Lys près de Luchon. RR.

3. Plantes pubescentes, à poils glanduleux pédoncules munis à la base de bractées foliacées; péricline à folioles sub-obtuses sur un seul rang; styles bruns.

H. Jacquini *Vill.; D C.; Dub.; Gren. Godr.; H. humile*

Host.; Fries.; H. pumilum Jacq.; Schultz. — Fleurs jaunes, à ligules glabres. Calathides en corymbe pauciflore et ordinairement réduit à 2-3 calathides portées sur des pédoncules et des rameaux allongés, dressés, à poils simples et glanduleux. Péricline poilu-glanduleux, rarement nu et d'un vert noirâtre, à folioles linéaires-obtuses ou sub-aiguës. Feuilles radicales peu nombreuses, quelquefois nulles, ovales-oblongues ou lancéolées, vertes, glanduleuses-visqueuses sur le vif, ciliées sur les bords par des poils simples et glanduleux, profondément incisées et pinnatifides à la base, à dents allongées et même acuminées; pétiole dilaté insensiblement; les caulinaires 2-4, d'abord semblables aux précédentes, puis devenant lancéolées et sessiles à mesure qu'elles s'élèvent sur la tige. Tige de 1-2 décimètres, dressée, flexueuse, à poils simples et glanduleux. ♃ Juin-Août-Septembre.

Hab. Toutes les Pyrénées *(Gren.)*, montagnes calcaires; vallées d'Aure, d'Aspe, de Campan; ports de Cambieilh, de la Cannaü. C.

D. Akènes semblables à ceux de la division précédente; péricline à folioles nombreuses, *plurisériées*; tige se renouvelant par des bourgeons latents qui ne s'épanouissent qu'au printemps.

1. Tiges, feuilles, péricline poilus-glanduleux.

H. Albidum *Vill.; D C.; Dub.; Fries.; Gren. Godr.; H. intybaceum Wulf.; Lois.; Lepicaune intybacea Lap.* — Fleurs d'un jaune pâle. Calathides 1-5, solitaires au sommet des pédoncules ou des rameaux dressés; ceux-ci poilus-glanduleux. Péricline poilu-glanduleux, ample, souvent entouré de bractées foliacées. Styles bruns. Folioles presque sur un rang. Feuilles lancéolées-linéaires ou sub-amplexicaules, profondément et irrégulièrement dentées en scie, très glanduleuses, vertes, devenant jaunâtres par la dessication. Tige de 1-2 décimètres, nue à la base, très feuillée, hérissée de longs poils glanduleux. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; Marens, Ax, Paillères; Montagnes de Rabat, de Trés-Seignous *(Lap.)*. R.

H. Prenanthoïdes *Vill.; D C.; Dub.; Lois.; Koch; Fries.; Gren. Godr.; H. sabaudum Lap. in herb. Serres; Schultz.; H. spicatum All.* — Fleurs jaunes. Corolles à dents glabres ou ciliées. Styles bruns. Calathides en corymbe étalé, multiflore ou pauciflore. Pédoncules minces, étalés-dressés, souvent divariqués, flexueux, tomenteux et poilus-glanduleux. Péricline sub-cylindrique, à folioles poilues-glanduleuses; les externes disposées en calicule; les internes moins longues que les aigrettes. Akènes blanchâtres, grisâtres et passant au roux-orangé, ternes, striés. Feuilles d'un vert blanchâtre, molles, minces, sub-glabres en dessus.

ciliées, glauques et pubescentes en dessous; les radicales détruites avant l'anthèse; les caulinaires inférieures souvent très rapprochées, sessiles, embrassantes; les caulinaires moyennes souvent un peu rétrécies au-dessus de la base, oblongues lancéolées-aiguës, entières ou denticulées, plus ou moins embrassantes par deux oreilles plus ou moins amples et arrondies. Tiges de 3-8 décimètres, très feuillées, cylindriques, dressées, pubescentes, un peu hérissées, simples ou très rameuses au sommet. ♃ Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et centrales; Mont Llaurenti, Pic de Gard, Esquierry, St-Béat. CC.

H. Pyrenaïcum *Jord.; Gren. Godr.; H. villosum Lap.; H. Lapeyrousii var.* b. *Villosum Frol.; D C. prod.; H. lanceolatum Lap. in herb. Serres; H. valdepilosum Fries.* — Fleurs jaunes. Corolles à limbe cilié. Calathides en panicule ovale sub-cordiforme. Rameaux et pédoncules plus ou moins allongés, tomenteux et pubescents. Péricline ovale, tomenteux et pubescent par de longs poils blancs ou blanchâtres, mêlés quelquefois de poils glanduleux (ces poils glanduleux manquent dans la plante de Bagnères). Folioles d'un vert foncé, linéaires, sub-aiguës. Styles jaunes, couverts d'aspérités noires qui lui donnent un aspect brun. Akènes d'un jaune olivâtre, couverts de poils très courts, *finement sillonnés* (vus à la loupe). Feuilles vertes, plus ou moins pubescentes sur les deux faces, entières ou obscurément denticulées, bordées de longs cils; les radicales en rosette, dressées ou sub-étalées, détruites avant l'anthèse, ovales-aiguës, atténuées en pétiole largement ailé souvent d'un pourpre violet, infléchi et formant un canal en dessus; les caulinaires inférieures rapprochées, ovales, lancéolées-aiguës; les caulinaires moyennes sessiles, acuminées et arrondies, sub-embrassantes; les supérieures plus étroites, plus courtes, de même forme. Tige de 2-6 décimètres, plus ou moins feuillée, souvent d'un beau pourpre dans le bas, hérissée de longs poils blancs et plus ou moins couverte de poils tomenteux (les poils longs sont hérissés, rarement simples), rameuse près du sommet ou dans le tiers supérieur par de longs pédoncules. Souche forte, très hérissée, émettant une ou plusieurs tiges. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales; les vieux murs, les terrains granitiques Bagnères C.; St-Sauveur, Eaux-Bonnes. R.

2. Feuilles non glanduleuses; ligules à dents glabres; styles bruns.

H. Tridentatum *Fries.; Gren. Godr.; H. lævigatum Wild.; Koch; H. rigidum Koch; H. firmum Jord.; Fries.; Schultz.* — Fleurs jaunes. Corolles ciliées sur le tube, à dents

glabres. Calathides nombreuses, en corymbe dressé-fastigié, ventrues à la base. Rameaux et pédoncules étalés-dressés, blanchâtres-tomenteux, munis de quelques poils simples placés sur un tubercule noir. Péricline à folioles noirâtres, un peu tomenteuses sur le dos, aiguës, pâles sur les bords; les intérieures plus aiguës; les extérieures ciliées à la base et sur les bords. Akènes pourpres ou d'un pourpre noirâtre. Feuilles ovales lancéolées, rarement lancéolées-linéaires, plus ou moins pubescentes ou plus ou moins velues en dessous sur les bords et sur la nervure; les caulinaires inférieures souvent rapprochées, atténuées en pétiole court et ailé, entières et munies de poils courts en forme de dents; les moyennes et les supérieures sessiles, arrondies dans le bas, aiguës ou oblongues-lancéolées, toutes minces, étalées ou dressées. Tige de 2-8 décimètres, feuillée, cylindrique, grêle, plus ou moins ciliée, à poils portés sur une glande droite et rameuse, quelquefois scabre. Souche émettant un paquet de racines fibreuses. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales, terrains siliceux modifiés; environs de Bagnères, les Palomières; Cauterets (*Gren.*).

3. Péricline à folioles intérieures plus larges et plus obtuses que les extérieures.

H. Boreale *Fries.; Gren. Godr.; H. denudatum Lap.; H. sabaudum L. succ.* 274; *H. sylvestre Tausch.; Frol.; D C. prod.; H. sylvaticum Lap.; H. hirsutum Borr.* — Fleurs jaunes. Calathides en corymbe étroit plus ou moins serré, *sub-racémiforme* ou étroitement paniculé. Rameaux et pédoncules raides, courts, ascendants, tomenteux ou pubescents, dilatés et écailleux au sommet. Péricline oblong, à folioles larges et obtuses, glabres ou pulvérulentes, appliquées, d'un vert foncé, devenant plus ou moins noires par la dessication; les externes souvent plus étroites. Styles bruns. Akènes d'un pourpre noirâtre. Feuilles d'un vert foncé, glabres, pubescentes ou hérissées, munies dans tout leur pourtour de dents courtes et aiguës, quelquefois sub ou entières; les caulinaires inférieures souvent très rapprochées en fausses rosettes, atténuées en pétiole ou rapprochées et plus courtes que les suivantes, quelquefois glabres et entières; les autres sessiles, élargies à la base, tantôt lancéolées, tantôt ovales sub-cordiformes, aiguës. Tige de 4-8 décimètres, dressée, raide, rameuse au sommet, glabre ou hérissée inférieurement. Août-Septembre.

Var. b. *Rigens Gren. Godr.; H. rigens Jord.*—Feuilles également distribuées sur la tige, largement lancéolées-aiguës, à dents courtes, étalées et plus nombreuses; feuilles inférieures

sub-pétiolées. Tige de 1 mètre à 1 mètre 40 centimètres. Août-Septembre.

Var. d. Vagum Gren. Godr.; H. vagum Jord. — Feuilles très nombreuses, d'un vert blanchâtre, plus rapprochées vers le milieu de la tige; les inférieures longuement atténuées à la base. Plante souvent très velue, blanchâtre. Août-Septembre.

Racines du type et des variétés très dures.

Hab. Le type et les var. : Pyrénées-Orientales et centrales; sur les roches siliceuses à Mont-Louis; sur l'ophite à Lourdes, au petit Gers; Lies, Marsas, Argelès-Dessus. R.

H. Latifolium *Spreng.; Frol.; Fries.* — Fleurs jaunes à tubes ciliés. Calathides en corymbe ou en panicule, rarement solitaires, portées sur de longs pédoncules grêles, munies de petites écailles linéaires à peine tomenteuses. Péricline oblong, petit, cylindrique, atténué à la base, muni d'écailles nombreuses, linéaires-lancéolées, d'un vert foncé, finement blanchâtres sur les bords, munies de quelques poils épars, courts et blanchâtres; les externes réfléchies au sommet; les internes droites, toutes aiguës; celles des boutons toutes réfléchies et ciliées sur les bords. Style jaune ou légèrement brun. Réceptacle muni de quelques poils. Akènes d'un brun noir, faibles, à stries finement rugueuses, 1-2 fois plus courts que l'aigrette. Celle-ci d'un blanc roussâtre, finement dentée. Feuilles toutes alternes, ovales-lancéolées, atténuées en pétiole large, sub-sessiles; les supérieures plus courtes, sessiles; les inférieures et les caulinaires plus étroites, entières et munies de quelques dents. Tige cylindrique pleine, non lactescente à la base, de 3-10 décimètres, lactescente au sommet. Plante plus ou moins pubescente, rude au toucher. Racine fibreuse. ♃ Août-Septembre.

Hab. Pyrénées centrales, bois et bosquets; Bagnères, Lourdes, Camp de César. RR.

H. Umbellatum *L. sp.* 1131; *D C.; Dub.; Mut.; Borr.; Gren. Godr.; H. cordifolium Lap.* — Fleurs d'un jaune pâle, à tube un peu cilié. Calathides en ombelle, en corymbe ou en panicule, rarement solitaires à l'extrémité des rameaux. Pédoncules tomenteux. Péricline oblong-cylindrique, à folioles nombreuses appliquées, crochues au sommet, glabres, d'un vert jaunâtre noircissant un peu par la dissication; les externes réfléchies au sommet; les internes dressées. Akènes d'un pourpre noir. Feuilles toutes sessiles, vertes, glabres ou pubescentes, finement ciliées sur les bords, lancéolées ou linéaires-lancéolées, inégalement dentées ou entières. Tige de 4-8-15 décimètres, lactescente, simple ou très rameuse,

glabre ou pubescente, à poils plus ou moins roussâtres, très feuillée. Souche brune. ♃ Juillet-Septembre.

Hab. Les bois et les forêts des contreforts des Pyrénées. C.

H. Eriophorum *St-Am.; D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides presque en ombelle ou en panicule. Pédoncules et calathides enveloppés d'une laine très épaisse formée par de longs poils simples. Péricline très laineux, à folioles obtuses sub-dénudées au sommet, blanchâtres sur les bords. Akènes d'un pourpre violet, quelquefois marbrés, striés, lisses, brillants ou d'un gris blanchâtre. Feuilles très rapprochées, sessiles, ovales-oblongues ou lancéolées-aiguës, dentées en scie, très laineuses ou glabrescentes. Tige de 3-8 décimètres, laineuse ou à peine laineuse, dressée ou couchée, rameuse au sommet. ♃ Août.

Hab. Pyrénées-Orientales et occidentales; sables maritimes de Bayonne et de Perpignan. CC.

392. ANDRYALA *L. gen.* 915 *(Andryale).* — Péricline à folioles imbriquées presque simples, sub-égales par l'avortement fréquent des petites folioles de la base. Akènes très petits, coniques, atténues à la base, tronqués au sommet, surmontés de 10 dents, munis de 10 côtes. Aigrette à poils denticulés. Réceptacle alvéolé, garni de poils plus longs que les akènes.

A. Sinuata *L. sp.* 1137; *D C.; Dub.; Lois.; A. integrifolia L. sp.* 1136; *D C.; Dub.; Lois.; Borr.; Gren. Godr.; A. parviflora et A. corymbosa Lam.; A. lanata Vill.; Rothia runcinata et A. cheirantifolia Lap.; Sonchus lanatus Daleich.; Schultz.* — Fleurs jaunes. Calathides nombreuses, courtement pédonculées, disposées en corymbe. Péricline à folioles lancéolées-linéaires, planes, égalant l'aigrette, couvertes d'un duvet très épais, souvent floconneux, entremêlées de longs poils glanduleux. Akènes d'un blanc verdâtre, striés. Feuilles molles, tomenteuses, quelquefois verdâtres; les inférieures oblongues, sinuées-dentées ou roncinées; les supérieures sessiles, lancéolées, entières ou un peu dentées. Tige de 3-10 décimètres, couverte d'un duvet court, mou, d'un blanc jaunâtre, dressée, simple ou très rameuse. Racine plus ou moins pivotante, fibreuse. ② Juillet-Septembre.

Hab. Les champs, partout. CC.

A. Ragusina *L. sp.* 1136; *Gren. Godr.; A. lyrata Pourr.; D C.; Dub.; Lois.; A. lacinata Lam.; Rothia corymbosa Lap.* — Fleurs d'un beau jaune. Calathides disposées en corymbe irrégulier, étalé. Péricline à folioles externes

courtes; les internes linéaires, convexes sur le dos. Akènes cinq fois plus courts que l'aigrette. Celle-ci d'un blanc soyeux. Feuilles oblongues-lancéolées; les inférieures dentées ou roncinées-pennatifides; les caulinaires dentées ou entières, toutes plus ou moins atténuées en pétiole ailé; les supérieures sessiles, toutes couvertes d'un duvet blanchâtre ou roussâtre. Tiges de 1-3 décimètres, couvertes comme les feuilles d'un duvet très serré, dressées ou étalées, simples ou très rameuses. Souche ligneuse.

Var. b. *Incana Gren. Godr.; A. incana D C.; Lois.; Crepis incana Lap.* — Calathides plus petites que dans le type. Feuilles caulinaires très entières, aiguës. Tiges ordinairement très rameuses. ♃ Juillet.

Hab Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Case de Penne, vallée de Gistain. C.

393. SCOLYMUS *L. gen.* 922 (*Scolyme*). — Péricline imbriqué, entouré de bractées raides, épineuses. Réceptacle à écailles repliées sur les bords, enveloppant les akènes et y adhérant plus ou moins. Aigrette scarieuse, formée d'une couronne courte et crénelée ou denticulée, ou surmontée de 2-3 paillettes filiformes.

S. Hispanicus *L. sp.* 1143; *D C.: Lap.: Dub.: Gren. Godr.; Myscolus microcephalus Cass.* — Fleurs d'un beau jaune. Calathides axillaires et terminales et ordinairement disposées en grappe sub-sessile à l'aisselle des feuilles, et entourées de trois bractées dentées-épineuses. Péricline à folioles lancéolées-linéaires, cuspidées, ligulées, hérissées à la base de poils blancs. Akènes couronnés par un anneau, surmontés de 2-4 soies inégales et denticulées. Feuilles lancéolées, sinuées-pennatifides, à segments dentés-épineux, à épines et nervures blanches. Feuilles caulinaires, plus ou moins décurrentes sur la tige. Celle-ci de 2-6 décimètres, blanchâtre, simple, plus rarement rameuse, à rameaux étalés. Racine fusiforme. ② Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan, Bagnols. C.

S. Grandiflorus *Desf.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.; Myscolus megalocephalus Cass.* — Fleurs jaunes. Calathides axillaires et terminales, 2-5 au sommet de la tige, enveloppées de 3 bractées, 6 pour la fleur terminale, épineuses et coriaces, lancéolées, longuement acuminées-épineuses, dentées-épineuses, à nervure forte, blanche. Akènes surmontés d'une couronne et de 2-3 soies élargies à la base et fragiles. Feuilles à pourtour lancéolé-oblong, à nervures blanches, profondément pennatifides, à segments ovales-lancéolés,

irrégulièrement dentées-épineuses; les caulinaires décurrentes sur la tige. Tige simple, de 2-4 décimètres, plus ou moins pubescente. Racine fusiforme. ♃ Juin.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan; à Collioure sur la côte. R.

S. Maculatus *L. sp.* 1143; *D C.; Lap.; Dub.; Lois.; Gren. Godr.* — Fleurs jaunes. Calathides terminales, sub-corymbiformes, étalées, agrégées, plus rarement solitaires, entourées de 4-5 bractées, *pectinées*-épineuses, coriaces, à bords cartilagineux épaissis. Péricline à folioles lancéolées-linéaires, cuspidées. Ligules hérissées extérieurement de poils noirs. Anthères brunes. Akènes surmontés d'une courte membrane entière ou denticulée. Feuilles oblongues, entourées d'un bord cartilagineux, sinuées-lobées, à lobes dentés-épineux, à épines et nervures blanches-cartilagineuses très fortes; les caulinaires largement décurrentes et formant sur la tige 2-4 ailes dentées-épineuses. Tige de 3-9 décimètres, blanche, glabre, munie d'ailes inégalement dentées-épineuses, rameuse, à rameaux étalés. Racine fusiforme. Feuilles souvent maculées. ① Juillet-Août.

Hab. Pyrénées-Orientales; environs de Perpignan. R.

TABLE

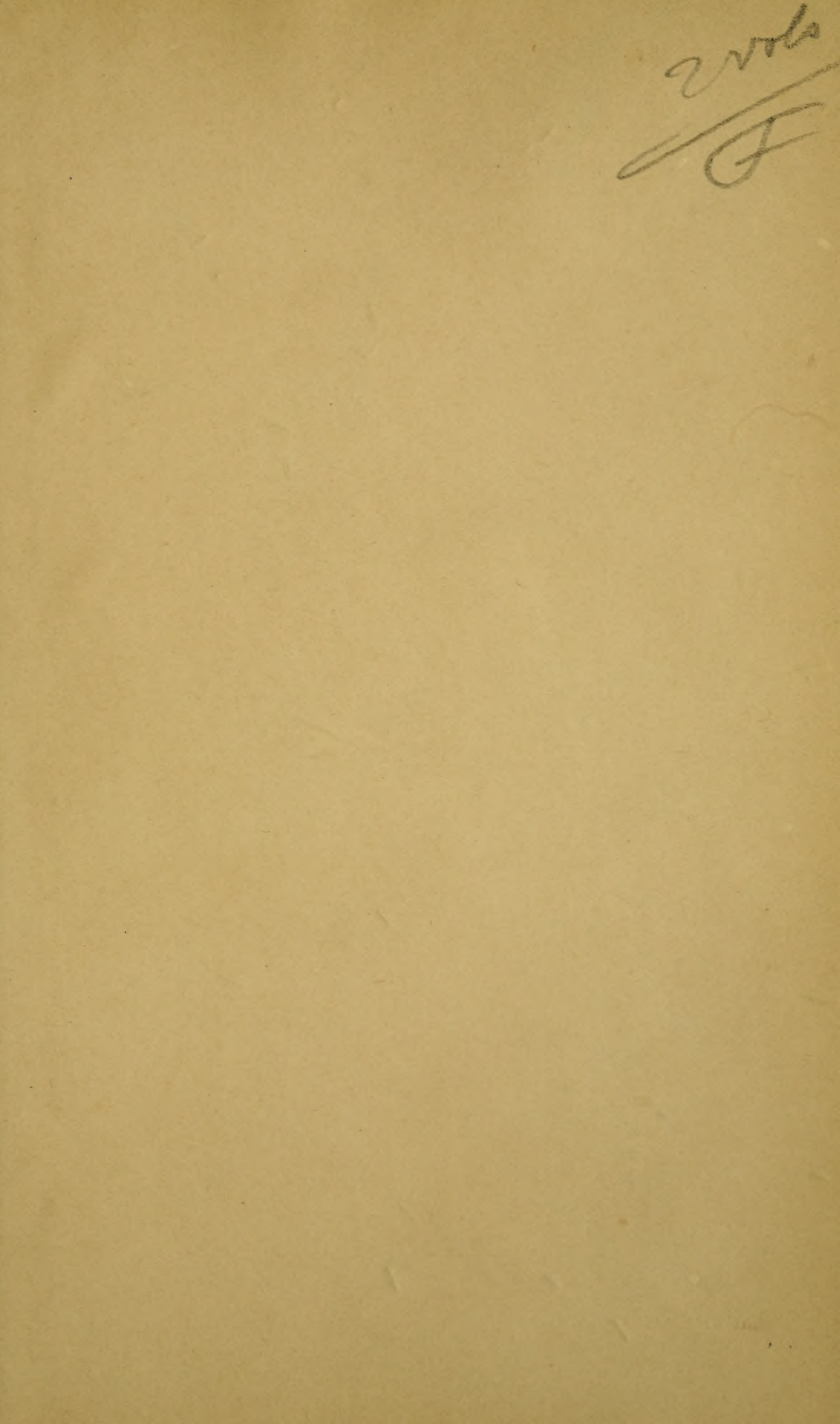
DES FAMILLES ET DES GENRES

FIN DU TOME PREMIER.

AVIS IMPORTANT.

Les amateurs d'Histoire Naturelle trouveront chez l'auteur, naturaliste à Bagnères-de-Bigorre, des collections de Plantes (Phanérogames, Mousses, Lichens), d'Insectes (Lépidoptères, Orthoptères, etc.), d'Animaux, d'Oiseaux, de Molusques, de Roches, de Fossiles et des boîtes d'étude de Géologie. Ces collections sont exclusivement Pyrénéennes et complètes.

M. Philippe, qui a recueilli lui-même les échantillons qu'il met en vente, peut donner aux savants et aux amateurs les renseignements les plus précis sur les diverses branches de l'Histoire Naturelle des Pyrénées qu'il étudie et parcourt depuis plus de trente ans. Les collections ou les échantillons rares qu'il offre aux amis des sciences seront livrés par lui aux prix les plus modérés.


2 vols



